POLSKA AKADEMIA NAUK
ZAKŁAD ZOOLOGII SYSTEMATYCZNEJ

ACTA ZOOLOGICA CRACOVIENSIA

Tom X Kraków, 31 VII 1965 Nr 5

Stanisław Błeszyński, Józef Razowski i Roman Żukowski

Fauna motyli Pienin

The *Lepidopterous fauna* of the Pieniny Mountains

Фауна бабочек Пенин

WSTĘP

Badania nad fauną motyli Pienin zapoczątkował w 1870 roku M. Nowicki swymi „Wiadomostkami z Pienin" będącymi częścią „Zapisków faunistycznych", wykazując blisko 150 gatunków, zebranych podczas dwudniowej wycieczki. L. Sitowski (1906) zbierając motyle w okresie wakacyjnym wymienił ich 504 gatunki, włączając także dane swego poprzednika. Ten sam autor (1910) opublikował drugą część swych badań nad motylami Pienin wykazując dalsze 203 gatunki zebrane w różnych porach roku. W latach 1936—1947 zbierali motyle w Pieninach † J. W. Razowski i J. Razowski wykazując około 800 gatunków, głównie *Macrolepidoptera*. Praca zawierająca wyniki tych badań nie została opublikowana, a wszystkie dane są włączone do niniejszego opracowania. Od roku 1948 łowi motyle w Pieninach i ich bliższej i dalszej okolicy † R. Żukowski, a następnie T. Miodoński, E. Palik i † S. Toll, współpracując w badaniach prowadzonych z ramienia Zakładu Zoologii Systematycznej PAN przez S. Błeszyńskiego i J. Razowskiego.

Zebrany i przedstawiony tu materiał zawiera 1555 gatunków. Wiele z nich jest bardzo interesujących ze względu na swe rozsiedlenie geograficzne, wiele po raz pierwszy zostało złowionych na terenie Pienin, 25 gatunków okazało się nowymi dla fauny Polski.

Pieniny są niewielkim pasmem karpackim, mającym kształt łukowaty, otwarty ku południowi. Długość tego pasa sięga 40 km, szerokość zaś jest

nie większa niż 4 km. Główna część pasma leży po stronie polskiej, niewielka po stronie słowackiej. Ze środkowej, najpiękniejszej części utworzono park narodowy.

Pasmo Pienin dzielimy na dwie części, zachodnią i wschodnią. Część zachodnia jest mniej interesująca morfologicznie, a wysokość wapiennych skałek sięga do około 800 m n.p.m. Część wschodnią dzieli przełom Dunajca na trzy grzbiety, a mianowicie: Braniska, 10-kilometrowy grzbiet biegnący od Dursztyna po Niedzicę; grzbiet Pienin, także 10-kilometrowy, umiejscowiony między Czorsztynem a Szczawnicą, oraz Małe Pieniny. Grzbiet Pienin jest najbardziej interesujący ze względu na silne zróżnicowanie morfologiczne. Poziom wierzchowiny waha się między 700 a 800 m n.p.m., przy czym poszczególne szczyty sięgają ponad 850 m n.p.m., a dwa z nich ponad 900 m n.p.m. (Nowa Góra — 903 m n.p.m. i Trzy Korony — 982 m n.p.m.). Wysokości względne dochodzą do ok. 500 m. Trzeci wspomniany grzbiet tworzą Małe Pieniny przekraczające swą długością 11 km, rozdzielone wzdłuż doliną rzeki Leśnicy. Część południowa, czechosłowacka, jest znacznie mniejsza od północnej, której grzbietem biegnie granica państw. Najwyższym szczytem są Wysokie Skałki (1050 m n.p.m.), pozostałe partie są znacznie niższe. Bardzo charakterystyczne są przełomy rzek i potoków, tworzące niekiedy głębokie wąwozy i jeszcze bardziej zróżnicowujące teren.

Główna grań dzieli środkowy masyw Pienin na stoki północne i południowe. Pierwsze opadają łagodnie średnio po wysokości 650 m n.p.m., południowe zaś są strome, skaliste, zbiegające często prostopadle ku Dunajcowi. Takie charakterystyczne ukształtowanie terenu zawdzięczają Pieniny zróżnicowaniu twardości materiału skalnego. Szczyty pienińskie są głównie pochodzenia jurajskiego i dolnoneokomskiego, partie niskie mało odporne, pochodzenia paleogeńskiego i kredowego (rzadziej jurajskiego). Niekiedy wpływ na ukształtowanie miała też tektonika i w specyficznych przypadkach spotykamy partie szczytowe zbudowane z miękkich materiałów. Omówieniem tych zagadnień zajmuje się K. Birkenmajer (1958), podaając historię geologiczną obszaru skałkowego, charakterystyki ruchów górotwórczych, a także morfologię tego pasa górskiego.

Badania przeprowadzane były we wschodniej części Pienin, szczególnie w pasmie centralnym pomiędzy Czorsztynem a Szczawnicą. Część prawobrzeżna była badana jedynie w okolicy Niedzicy — od strony zachodniej — i w okolicach Szczawnicy po stronie wschodniej. Następująca krótka charakterystyka grzbietu Pienińskiego w dużej części pokrywa się z tą na wspomnianych dwu terenach po prawej stronie Dunajca. Jak już wspomniano, zbocza południowe różnią się bardzo od północnych. Są to głównie wapienne ściany przechodzące w strome zbocza lub usypiska ograniczone Dunajcem lub stykające się z polami uprawnymi. Są to tereny kserotermiczne, które charakteryzują niekiedy specyficzne warunki mikroklimatyczne. Stoki północne opadają łagodnie ku dolinie rzeki Krośnicy, są znacznie chłodniejsze i bardziej wilgotne z nielicznymi, nagimi, wapiennymi skałkami. Od strony Szczawnicy za przełomem Dunajca rozciągają się pola uprawne, na przejściu zaś pomiędzy

nimi a szczytami występują niewielkie suche pagórki, przypominające swym wyglądem pagórki na południowej stronie Pienin w okolicach Sromowiec.

Warunki klimatyczne mają duży wpływ na florę i faunę Pienin. Pieniny w porównaniu z sąsiednimi pasmami Karpat mają najwyższą średnią temperaturę roczną i najmniejszą ilość opadów. Łączy się z tym skrócony czas zalegania pokrywy śnieżnej i jej niewielka grubość (Smólski, 1960; Fabianowski, 1957). Duża ilość wody gruntowej znajdującej się nawet na wysokich poziomach pozwala na bujny rozwój roślinności, sadowiącej się na płytkich i kamienistych glebach.

Flora Pienin jest bogata i obfitująca w gatunki endemiczne. Stoki północne to łąki parkowe i las, głównie typu *Fageto-carpinetum*, las świerkowy i jodłowy. Na stokach południowych wśród bogactwa zespołów roślinnych charakterystyczne jest mieszanie się cech odrębnych rzędów zespołów (*Seslarietalia variae* i *Festucetalia valerianaceae*). Do najbardziej charakterystycznych roślin należy zaliczyć *Inula ensifolia* L., *Taraxacum pieninicum* Pawł., *Chrysanthemum zawadzkii* Herb., *Juniperus sabina* L. i in. Spośród roślin kserotermofilnych na uwagę zasługują *Teucrium montanum* L., *Bupleurum falcatum* L., *Viola collina* Bess. i in. Obszerne dane o florze Pienin zawierają prace B. Pawłowskiego (1959) i S. Kulczyńskiego (1927).

Ogólna ilość gatunków motyli znalezionych na terenie Pienin, włączając leżące u ich stóp Krościenko i Czorsztyn, wynosi 1555. Liczba ta stanowi około 55% gatunków motyli wykazanych z terenu Polski. Biorąc pod uwagę, iż badania lepidopterologiczne w Pieninach były prowadzone dosyć skrupulatnie i przy użyciu światła w nocy przez szereg pełnych sezonów przez kilku lepidopterologów, można przypuszczać, że obecne wiadomości o faunie motyli tego terenu są dokładne i przyszłe badania wniosą jedynie niewielkie uzupełniania. Biorąc pod uwagę stosunkowo niewielki obszar badanego terenu, który nie wykazuje dużego zróżnicowania ekologicznego (brak krainy alpejskiej, torfowisk), liczba gatunków znalezionych w pasmie pienińskim zdaje się być stosunkowo wysoka. Liczba ta zresztą pokrywa się w dużym stopniu z danymi uzyskanymi i w innych grupach owadów, jak *Heteroptera* czy *Apoidea*. Dane te potwierdzałyby przypuszczenie, iż fauna motyli Pienin jest obecnie stosunkowo dobrze poznana. Dosyć wysoka ilość znalezionych gatunków motyli na terenie Pienin znajduje wytłumaczenie częściowo w swoistym mikroklimacie tego terenu. Pieniny wchodzą w skład izolowanego obszaru o stosunkowo niewielkich opadach rocznych, a mianowicie w ilości 744 mm w ciągu roku dla Czorsztyna. Dla porównania danych z innych części Karpat można podać 848 mm dla Krynicy, 841 mm dla Nowego Targu, 961 mm dla Bukowiny Tatrzańskiej lub 1101 mm dla Zakopanego. Nadto, Pieniny leżą w obniżeniu łuku karpackiego, co umożliwia przenikanie wielu gatunków owadów z południa. Pobliskie Tatry, które tak bardzo się różnią od Pienin pod względem ciepłoty, opadów atmosferycznych czy wzniesienia nad poziom morza, mimo znacznie rozleglejszego terenu i większego zróżnicowania ekologicznego, są znacznie uboższe w gatunki motyli niż Pieniny. Liczba tych gatunków zamyka

się w granicach niewiele ponad 800, co stanowi około 30% gatunków motyli znanych z Polski. Niewątpliwie, poważny wpływ na stan ilościowy gatunków owadów tatrzańskich ma fakt istnienia wysokich wzniesień w Tatrach zarówno względnych, jakt i bezwzględnych. Podnóże Tatr ma od 800—1000 m n.p.m., co stanowi efektywną barierę ekologiczną dla bardzo wielu gatunków nizinnych. Z drugiej strony Pieniny leżą na wysokości od około 400 do 1050 m n.p.m., co pozwala na bytowanie w tym terenie bardzo licznych gatunków typowo nizinnych, jak również wielu gatunków górskich. Należy jeszcze przy tym podkreślić, iż dane co do ilości gatunków motyli tatrzańskich to wyniki badań polskiej części Tatr, która jest niewątpliwie uboższa faunistycznie od części południowej czechosłowackiej.

Liczne silnie nasłonecznione i mało zarośnięte południowe stoki pienińskie faworyzują występowanie stosunkowo licznych gatunków kserotermobiontycznych, których liczba wynosi 89, to jest 6% ogólnej ilości gatunków pienińskich (termin kserotermobiontyczny należy rozumieć w odniesieniu do stosunków panujących w Europie środkowej). Należy zaznaczyć, iż pojęcie gatunku kserotermobiontycznego może być pojmowane w szerszym lub węższym znaczeniu, tak iż powyżej podana liczba 89 gatunków, być może, powinna być powiększona o dalsze gatunki, co do których nie ma absolutnej pewności, iż występują wyłącznie na wybitnie suchych i silnie nasłonecznionych terenach. Nadto bardzo wiele gatunków motyli pienińskich można zaliczyć do kserotermofilnych, to jest wybierających środowiska kserotermiczne, jednak spotykanych również i w innych, środowiskach. Gatunki uznane tu za kserotermobiontyczne to: *Adela leucocerella* (Scop.), *Zygaena brizae* (Esp.), *Z. osterodensis* (Reiss), *Z. purpuralis* (Brünnich), *Scythris obscurella* (Scop.), *S. fuscoaenea* (Haw.), *S. paullella* (H.-S.), *S. cuspidella* (Schiff. & D.), *S. chenopodiella* (Hbn.), *S. inspersella* (Hbn.), *Phaulernis dentella* Z., *Epermenia illigerella* (Hbn.), *E. daucella* Peyr., *Coleophora frischella* (L.), *C. cuprariella* Z., *C. spissicornis* (Haw.), *C. vulnerariae* Z., *C. terinella* Tngstr., *C. żukowskii* Toll, *C. scabrida polonica* Toll, *C. wockeella* Zell., *Pancalia leuwenhoekella* (L.), *P. latreilella* Curt., *Stagmatophora anonymella*, Riedl. *Sorhagenia rhamniella* Z., *Sophornia semicostella* (Hbn.), *S. humerella* (Schiff. & D.), *Hypsolophus juniperellus* (L.), *Argyritis pictella* Z., *Depressaria artemisiae* Nickerl, *Oxyptilus parvidactylus* (Haw.), *Stenoptilia stigmatodactyla* Z., *Leioptilus carphodactylus* (Hbn.), *Aciptilia nephelodactyla* (Evers.), *Glyphipteryx equitella* (Scop.), *G. majorella* Hein., *Neosphaleroptera nubilana* (Hbn.), *Eana canescana* (Gn.), *Laspeyresia succedana* (Schiff. & D.), *Grapholitha tenebrosana* (Dup.), *Notocelia incarnatana* (Zck.), *Argyroploce stibiana* (Gn.), *Agapeta zoegana* (L.), *Aethes rutilana* (Hbn.), *Prochlidonia amiantana* (Haw.), *Pediasia aridella caradjaella* (Rebel), *Chrysocrambus craterellus* (Scop.), *Homeosoma sinuellum* (F.), *H. nebulellum* (Hbn.), *H. binaevellum* (Hbn.), *Pempelia ornatella* (Schiff. & D.), *Myelois cribrella* (Hbn.), *M. cirrigerella* (Zck.), *Orobena sophialis* (F.), *Cynaeda dentalis* (Schiff. & D.), *Sterrha aureolaria* (Schiff. & D.), *S. dilutaria* (Hbn.), *S. humiliata* (Hufn.), *Ortholitha bipunctaria* (Schiff. & D.), *Mesoleuca alaudaria*

(Frr.), *Eupithecia venosata* (F.), *E. semigraphata* Bsd., *E. impurata* (Hbn.), *Gnophos pullata* (Schiff. & D.), *G. glaucinaria* (Hbn.), *Tephrina murinaria* (Schiff. & D.), *Coscinia cribraria* (L.), *Bryophila perla* (F.), *B. ereptricula* (Tr.), *Caradrina margaritacea* (Vill.), *Chersotis multangula* (Schiff. & D.), *Auchmis comma* (Schiff. & D.), *Hadena filigramma xanthocyanea* (Hbn.), *Cuculia artemisiae* (Hufn.), *Calophasia lunula* (Hufn.), *Colotaenia celsia* (L.), *Polymixis xanthomista* (Hbn.), *Apamea platinea* (Treit.), *Hoplodrina superstes* (Treit.), *H. respersa* (Schiff. & D.), *Porphyrinia purpurina* (Schiff. & D.), *Everes decolorata* Stgr., *Lysandra argester* (Bgstr.), *L. coridon* (Poda), *Meleageria daphnis* (Schiff. & D.), *Colias australis calida* Verity. Nadto bardzo wiele gatunków można zaliczyć jako kserotermofilne.

Jak wyżej wspomniano, Pieniny są miejscem faworyzującym przeloty szeregu gatunków motyli z południa. Jako gatunki przylotne, spotykane na tym terenie bardzo rzadko, można podać *Scirpophaga praelata* (Scop.), *Margaronia unionalis* (Hbn.), *Mythimna vitellina* (Hbn.), *Melicleptria maritima* (Grasl.), *M. peltigera* (Schiff. & D.), *M. viriplaca* (Hufn.), *Celerio lineata livornica* (Esp.), *Daphnis nerii* (L.), *Spialia sertorius* (Hffsgg.), *Pyrgus armoricanus* Obth. Nadto spotykane są gatunki przylotne, lecz pospolite na terenie Polski, jak *Phlyctaenodes stiticalis* (L.), *Melicleptria scutosa* (Schiff. & D.), *Herse convolvuli* (L.), *Colias croceus* Fourc. i inne. Należy tu zaznaczyć, iż dane o występowaniu *Spialia sertorius* (Hffsgg.) i *Pyrgus armoricanus* Obth., jak również *Everes decolorata* Stgr., pochodzą z notatek R. Żukowskiego. W zbiorze R. Żukowskiego, znajdującym się w Pienińskim Parku Narodowym w Krościenku nad Dunajcem, okazów dowodowych nie znaleziono.

Gatunków wysokogórskich motyli nie stwierdzono w Pieninach, co jest zrozumiałe ze względu na brak strefy alpejskiej w tym terenie. Jest jednak interesujące, iż gatunków typowo górskich jest niewiele w Pieninach. Można tu podać gatunki takie, jak *Adela albicinctella* Mann, *Cataplectica statariella* Heyd., *Cyphophora idaei* Z., *Platyptilia nemoralis* Z., *Scoparia centuriella* (Schiff. & D.), *S. cembrae zelleri* Wck., *S. phoeoleuca* Z., *Calostigia kollariaria* (H.-S.), *Entephria cyanata* (Hbn.), *Cidaria nebulata* Treit., *Horisme aemulata* (Hbn.), *Gnophos glaucinaria* (Hbn.), *G. dilucidaria* (Schiff. & D.), *Dasypolia templi* (Thnbg.), *Apamea rubrirena* (Treit.), *A. platinea* (Treit.), *Erebia euryale* (Esp.) czy *Parnassius apollo frankenbergi* Slaby. Jeszcze mniejszą grupę stanowią gatunki borealno-alpejskie, jak *Scoparia murana* Curt., *Hydriomena ruberata* (Frr.), *Paradrina cinerascens rougemonti* (Spul.) i *Korscheltellus carna* (Esp.).

Szereg gatunków motyli pienińskich wykazuje rozsiedlenie o charakterze dysjunktywnym, jednak z powodu niedokładnych danych o rozmieszczeniu wielu grup motyli, zwłaszcza tzw. „drobnych", nie można uważać tych dysjunkcji w wielu wypadkach jako zupełnie pewne. I tak np. *Cataplectica statariella* (Heyd.) znana jest prócz Pienin ze Szwajcarii i Alp Bawarskich, jednak można się spodziewać tego gatunku w Tatrach Zachodnich czy Sudetach. *Bucculatrix imitatella* H.-S. jest podawany z Niemiec, jednak najprawdopodobniej jest on rozsiedlony szerzej. Dziwne wydaje się rozmieszczenie gatunku

Coleophora alnifoliae BARASCH, który jest obecnie znany z Brandenburgii, Kilonii, Szwecji oraz Pienin. Również *C. tamesis* WATERS, o rozmieszczeniu: Szwecja, Finlandia i Pieniny, jest prawdopodobnie szerzej rozsiedlona. Pewne gatunki jak np. *Aciptilia nephelodactyla* (EVERS.) można by uznać za pontoalpejskie. *Hydriomena ruberata* (FRR.), znalezioną w Polsce po raz pierwszy w Pieninach, również odkrył E. PALIK na Żarze w Tatrach Zachodnich, a z pewnością występuje i na Babiej Górze. Wydaje się, iż szczegółowa analiza zoogeograficzna fauny motyli Pienin będzie możliwa po opublikowaniu monografii motyli tzw. „drobnych" w wydawnictwie *Microlepidoptera* Palaearctica.

25 gatunków zostało odkrytych w Pieninach jako nowe dla fauny Polski. Są to: *Argyresthia semifusca* (HAW.), *Cataplectica statariella* (HEYD.), *Bucculatrix imitatella* H.-S., *Coleophora alnifoliae* BARASCH, *C. tamesis* WATERS, *Depressaria artemisiae* NICKERL, *Levipalpus hepatariellus* (Z.), *Alucita desmodactyla* (Z.), *Glyphipteryx majorella* HEIN., *Argyroploce stibiana* (GN.), *Prochlidonia amiantana* (HBN.), *Carposina berberidella* (H.-S.), *Homeosoma sinuellum* (F.), *Hypochalcia decorella* (HBN.), *Etiella zinckenella* TREIT., *Salebria cingillella* Z., *Psorosa palumbella* (SCHIFF. & D.), *Scoparia phaeoleuca* Z., *Hydrio-*

Tabela I

Wykaz ilościowy gatunków motyli znalezionych w Pieninach

Micropterygidae	7	*Oecophoridae*	48
Hepialidae	6	*Blastobasidae*	1
Nepticulidae	10	*Aegeriidae*	5
Tischeriidae	1	*Alucitidae*	2
Heliozelidae	1	*Pterophoridae*	25
Incurvariidae	12	*Glyphipterygidae*	11
Adelidae	9	*Douglasiidae*	1
Cossidae	2	*Tortricidae*	187
Ochsenheimeriidae	1	*Cochylidae*	25
Psychidae	8	*Carposinidae*	1
Cochlipodidae	1	*Pyralidae*	121
Zygaenidae	13	*Geometridae*	267
Tineidae	22	*Notodontidae*	21
Hyponomeutidae	16	*Drepanidae*	6
Argyresthiidae	20	*Arctiidae*	26
Plutellidae	12	*Noctuidae*	307
Scythrididae	8	*Lymantriidae*	11
Epermeniidae	9	*Lasiocampidae*	12
Schreckensteiniidae	1	*Endromididae*	1
Elachistidae	12	*Lemoniidae*	1
Phyllocnistidae	2	*Saturniidae*	1
Lyonetiidae	2	*Sphingidae*	17
Oenophilidae	21	*Hesperiidae*	13
Lithocolletidae	17	*Lycaenidae*	26
Bucculatrigidae	7	*Erycynidae*	1
Coleophoridae	46	*Satyridae*	17
Heliodinidae	2	*Nymphalidae*	24
Momphidae	14	*Pieridae*	11
Gelechiidae	67	*Papilionidae*	4

mena ruberata (Frr.), *Euxoa siliginis* (Gn.), *Auchmis comma* (Schiff. & D.), *Paradrina cinerascens rougemonti* (Spul.), *Everes decolorata* Stgr., *Pyrgus armoricanus* Obth. i *Spialia sertorius* (Hffmsgg.). Okazów dowodowych trzech ostatnich gatunków nie znaleziono w zbiorze R. Żukowskiego i dane z jego notatek należy uznać za wątpliwe.

Niektóre z tych gatunków, jak wyżej wspomniano, są jedynie sporadycznymi przybyszami z południa. *Hypochalcia decorella* (Hbn.), *Psorosa palumbella* (Schiff. & D.), *Salebria cingillella* Z., *Alucita desmodactyla* (Z.) osiągają w Pieninach swą północną granicę zasięgu.

Jeden gatunek *Coleophora żukowskii* Toll i jeden podgatunek *Coleophora scabrida polonica* Toll są endemitami pienińskimi, jednak po dokładniejszym zbadaniu łuku karpackiego jest rzeczą bardzo prawdopodobną, że zostaną one znalezione i w innych terenach.

Pod względem historycznym faunę motyli Pienin należy najprawdopodobniej uważać za wynik imigracji polodowcowej. Brak zoologicznych endemitów (prócz wyżej wspomnianego gatunku) przeczyłby teorii trzeciorzędowej reliktowości. Nadto jest rzeczą bardzo wątpliwą, czy motyle, zwierzęta bardzo wrażliwe na zmiany klimatyczne, mogłyby przetrzymać okresy zlodowaceń w Pieninach, które mimo iż nie były pokryte czaszą lodową, przechodziły poważne spadki temperatur. Odnosi się to tym bardziej do gatunków kserotermofilnych, o które w tym wypadku głównie chodzi. Jak przypuszczają i inni badacze, fauna gatunków ciepłolubnych pochodzi z interglacjałów, jak również imigracja z południa gra tu z pewnością poważną rolę, jak widać z rozsiedlenia szeregu gatunków znalezionych w Pieninach.

Micropterygidae

Micropteryx mansuetella Zett. Polana Podociemne u podnóża pasma Pieninek. V/2—VI/1 *. Liczny na bardzo niewielkim stanowisku we wschodniej części polany na brzegu potoku przecinającego polanę. Stanowisko ma charakter bardzo młodego torfowiska, wobec czego nasuwa się przypuszczenie, że omawiany gatunek osiedlił się w Pieninach stosunkowo niedawno.

Micropteryx thunbergella (F.). Środowiska leśne i mieszane zaroślowe, Nowa Góra, polana Kosarzysko, Pajówka, Nad Zawiasami. V/2—VI/1. Występuje bardzo lokalnie i nielicznie.

Micropteryx aureoviridella Höfner. Środowiska zarośli mieszanych. Nowa Góra 5 VI 1951; 20 VI 1957. Polana Kosarzysko 11 VI 1957.

Micropteryx aureatella (Scop.). Środowiska leśno-zaroślowe. Niedzica Zamek, Niedzica Kosarzyska, Nowa Góra, Długi Gronik. VI/2—VII/1. Liczny.

Micropteryx ammanella (Hbn.). Brzegi lasów i zarośli mieszanych, występuje pojedynczo. Pajówka 23 V 1956, Polana Stolarzówka 31 V 1956, Polana Burzana 2 VI 1956, Bajków Gronik 4 VI 1956.

---

* Cyfry rzymskie oznaczają miesiące połowu, cyfry arabskie pierwszą lub drugą połowę miesiąca.

Micropteryx aruncella (SCOP.). Nieliczny w środowiskach łąkowo-zaroślowych, szczególnie w Pieninkach i masywie Trzech Koron, w zachodniej części terenu jedynie na wzgórzu zamkowym w Czorsztynie. VI/2—VII/2.

Micropteryx calthella (L.). Liczny w środowiskach łąk moczarowych oraz na nadbrzeżach potoków. Polana Podociemne, Pajówka, Pieniński Potok (górny bieg). V/2—VI/1.

Hepialidae

Alphus sylvinus (L.). Pojedynczy w środowiskach naskalno-zaroślowych, dobrze nasłonecznionych oraz leśno-zaroślowych. VIII/1—IX/1.

Hepialus humuli (L.). Łąki i ogrody w otoczeniu Pienin. Podociemne i Pajówka, ogrody w Krościenku i Czorsztynie. VI/1—VI/2, niekiedy VIII.

Hepiolopsis hecta (L.). Nieliczny w środowiskach leśno-zaroślowych w Niedzicy. VII/1—VII/2.

Korscheltellus lupulinus (L.). Lokalnie liczny na terenie całych Pienin w środowiskach łąkowo-zaroślowych. V/2—VI/1.

Korscheltellus carna (ESP.). Niedzica Biała Skałka 10 VII 1951, dwa okazy.

Korscheltellus fusconebulosus (DEG.). Występuje głównie w Pieninach czorsztyńskich, łowiony w środowiskach leśno-zaroślowych. Niedzica Zamek 10 VII 1952, Zielone Skałki 7 i 8 VII 1953, Upszar 8 VI 1957. Rzadki.

Nepticulidae

Nepticula pyri GLITZ. 21 VIII 1950 w ogrodach Czorsztyna, opuszczone chodniki na liściach *Pirus communis*.

Nepticula nylandriella TNGSTR. U podnóża zamku w Niedzicy puste chodniki na liściach *Sorbus aucuparia*, VII.

Nepticula prunetorum STT. Okolice Czorsztyna i Niedzicy w otoczeniu Pienin, chodniki na liściach *Prunus spinosa* i *Prunus avium*. VI.

Nepticula centifoliella ZELL. Czorsztyn Zamek 21 VIII 1950, pusty chodnik na liściu *Rosa canina*.

Nepticula plagicolella STT. Czorsztyn oraz Czorsztyn Zamek, liczne chodniki na liściach *Prunus domestica*, *Prunus avium* i *Prunus spinosa*. VI 1950.

Nepticula basalella (H.-S.). Chodniki na liściach *Fagus silvatica* w lasach mieszanych w pasmie Pieninek. VI 1949.

Nepticula floslactella (HAW.). Nowa Góra 11 VII 1956 na krzaku *Corylus avellana*.

Nepticula septembrella STT. Polana Kosarzysko w siedlisku roślinności łąkowej 29 VII 1958.

Opostega salaciella (TREIT.). Czorsztyn Zamek 5 VII 1950 oraz w otoczeniu Pienin: Pajówka i Księży Las koło Krościenka. VI/1—VII/1. Pojedynczy.

Opostega crepusculella ZELL. Przeważnie w otoczeniu Pienin w ogrodach Krościenka, Pajówka, las Stronie. VI/2—VII/1. Nowa Góra 2 VII 1956, Czorsztyn Zamek. VII/2—VIII/1. Późny pojaw tego gatunku w rejonie Czorsztyna jest zjawiskiem interesującym i zachodzi prawdopodobieństwo występowania

drugiego pokolenia. W roku 1950 został złowiony okaz jeszcze 18 VIII, a wiosna i lato tego roku były wybitnie suche i gorące. Podobne zjawisko obserwowano w roku 1955, kiedy wiosna i lato były wilgotne, jednak bardzo ciepłe.

Tischeriidae

Tischeria gaunacella (Dup.). Księży Las koło Krościenka 28 VII 1958.

Heliozelidae

Antispila pfeifferella (Hbn.). Czorsztyn Zamek 18 VIII 1950, polana Wyrobek VII/2—VIII/1, puste chodniki po gąsieniczkach na liściach *Cornus sanguinea*.

Incurvariidae

Incurvaria flavimitrella (Hbn.). Pojedynczy w siedliskach leśno-zaroślowych i zaroślowych. Czorsztyn Zamek, Niedzica Zamek, Trzy Korony, Pajówka, polana Podociemne. VI/1—VII/1.

Incurvaria praelatella (D. & Schiff.). Rzadki w siedliskach leśno-zaroślowych na całym obszarze Pienin.

Incurvaria rubiella (Bjerkn.). Rzadki w naskalnych siedliskach zaroślowych i na starych zrębach. Niedzica Kopanisko, Kosarzyska, Niedzica Zamek, Trzy Korony, Góra Zamkowa, polana Kosarzysko, Pajówka. VI/2—VII/1.

Incurvaria vetulella (Zett.). Macelowa Góra 10 VII 1959 1 okaz. Okaz ten został znaleziony w zespole roślinnym o typie *Festucetum rubrae normale*, pokrywającym piarżyste, kserotermiczne zbocze Zamczyska, nie odróżnia się całkowicie od okazów tego gatunku łowionych w Tatrach.

Incurvaria oehlmanniella (Hbn.). Rzadki w siedliskach leśno-zaroślowych. Czorsztyn Zamek 12 i 20 VI 1955, Nowa Góra 19 VII 1957, Grabczycha 9 VII 1959, Bajków Gronik VI/2—VII/1, Księży Las koło Krościenka. VI/1—VII/1.

Incurvaria rupella (D. & Schiff.). Bardzo lokalnie w siedliskach leśnych zaroślowych. Polana Wyrobek 13 VII 1949, Trzy Korony 25 VII 1956, polana Podociemne i Pajówka. VI/1—VI/2. Pojedynczy, jedynie na stanowiskach na Pajówce wyjątkowo liczny.

Incurvaria pectinea (Haw.). W siedliskach zaroślowych. Czorsztyn Zamek 3 V 1949, Pajówka 14 V 1958.

Nemophora swammerdammella (L.). Pojedynczy w siedliskach leśno-zaroślowych. Góra Zamkowa 15 V 1957, Pajówka 6 VI 1957 i 14 V 1958.

Nemophora pilulella (Hbn.). Lokalnie liczny w lasach iglastych i mieszanych na całym obszarze Pienin oraz w ich otoczeniu.

Nemophora pilella (F.). Nieliczny w siedliskach lasów mieszanych. Czorsztyn Zamek, Bajków Gronik, Ostry Wierch, polana Kosarzysko. V/1—VI/2.

Nemophora metaxella (Hbn.). Siedliska zaroślowo-zielne, polana Podociemne i Pajówka 16 VI 1958. Pojedynczy.

Adelidae

Nemotois aerosellus Zell. Nieliczny w siedliskach łąk pół-naturalnych, szczególnie w rejonie masywu centralnego. VII/1—VII/2.

Adela cuprella (Thnbg.). Jedna ♀ strzęsiona z zarośli *Salix silesiaca* na polanie Podociemne 28 IV 1957.

Adela associatella Zell. Bardzo lokalny w siedliskach lasów i zarośli iglastych. Niedzica Długi Las, Trzy Korony, polana Burzana. Na skraju polany Podociemne strząsany licznie z gałęzi *Alnus incana*. VII/1—VII/2.

Adela degeerella (L.). Lokalnie w przerzedzonych lasach iglastych i mieszanych lub na ich skrajach. Czorsztyn, laski łęgowe nad Dunajcem, Niedzica Zamek, Pieniński Potok (przy ujściu), Podociemne i Pajówka. VI/2—VII/1.

Adela ochsenheimerella (Hbn.). Zlokalizowany w siedliskach lasów iglastych, głównie świerkowych. Czorsztyn Zamek, Niedzica Długi Las, Upszar, Trzy Korony, polana Kosarzysko, Las Stronia, Księży Las koło Krościenka. V/2—VII/1. Pojawia się pojedynczo.

Adela violella Treit. Nieliczny w siedliskach łąkowo-zaroślowych z roślinnością krzewiastą. Czorsztyn Zamek, Nowa Góra, Księży Las koło Krościenka. VI/2—VII/2.

Adela rufimitrella (Scop.). Zaobserwowany jedynie w licznych okazach na kserotermicznej łące nad górnym biegiem Potoku Pienińskiego pod Bajkowym Gronikiem. VI/1—VI/2.

Adela leucocerella (Scop.). Notowany głównie w czorsztyńsko-niedzickiej części Pienin w siedliskach łąkowych o charakterze kserotermicznym. Czorsztyn Zamek, Niedzica Kosarzyska, Biała Skałka oraz pod Bajkowym Gronikiem. Nieliczny. VI/1—VI/2.

Adela albicinctella Mann. Góra Zamkowa 14 V 1955 jedna ♀ w lesie mieszanym, strzęsiona z *Salix caprea*, jeden ♂ u ujścia Potoku Pienińskiego 18 IV 1959 pośród zarośli mieszanych. Gatunek znany dotychczas w Polsce jedynie z terenu Tatr.

Adela fibulella (F.). Liczny na kserotermicznych zboczach o roślinności naskalnej oraz na półkserotermicznych zrębach i polanach. Czorsztyn Zamek, Niedzica Kosarzyska, Nowa Góra, Bajków Gronik. VI/1—VI/2.

Cossidae

Cossus cossus (L.). Pojawia się jedynie w partiach osłonkowych Pienin, w zespołach i zbiorowiskach roślinności ruderalnej, nadrzecznej i kultur gospodarczych. Czorsztyn, Niedzica, Sromowce Wyżnie-Kąty, Krościenko. VI/2—VIII/1.

Zeuzera pyrina (L.). Notowany pojedynczo w czorsztyńskiej partii Pienin. Niedzica Zielone Skałki 28 VII 1953, Czorsztyn laski łęgowe. VII/2—VIII/1.

Ochsenheimeriidae

Ochsenheimeria vacculella F. R. Krościenko w ogrodzie 11 VII 1957 jeden ♂. Gatunek ten należy do fauny motyli siedlisk ruderalnych otoczenia Pienin.

Psychidae

Epichnopteryx pulla (Esp.). Siedliska łąk półkserotermicznych. Czorsztyn Zamek, Bajków Gronik, polana Podociemne. Nieliczny w IV/2—VI/1.

Psychidea bombycella (Schiff. & Den.). Pojedynczy w siedliskach łąkowo-zrębowych oraz naskalnych. Upszar, Macelowa Góra, Nowa Góra, Bajków Gronik, Pajówka. VI/1—VII/1.

Fumea casta (Pall.). Upszar 14 VI 1957 jeden ♂ w siedlisku naskalnym.

Proutia betulina (Zell.). Na pniu *Alnus incana* w zbiorowisku roślinności nadrzecznej w Kątach znaleziono koszyczek 9 VI 1958. Motyl wylągł się 27 VI.

Talaeporia tubulosa (Retz.). Pojedyncze ♂♂ strząsano z gałęzi drzew iglastych w lasach i zaroślach wilgotnych. Trzy Korony 17 VII 1949, Zamczysko 12 VII 1958, Księży Las koło Krościenka 24 VI 1959.

Solenobia sp. Koszyczki zebrane w marcu na pniu obumarłego buka na Nowej Górze wydały imagines ♂ i ♀ w ostatniej dekadzie kwietnia 1957.

Solenobia sp. Polana Kosarzysko 4 VI 1958 1 ♂, strzęsiony z gałęzi młodej jodły.

Solenobia pineti Zell. Czorsztyn Zamek 1 V 1949 liczne ♂♂ wokół młodych świerków na skraju lasu.

Cochlipodidae

Cochlidion limacodes (Hufn.). Pojedynczo w siedliskach mieszanych drzewostanów jodłowo-bukowych *(Fagetum carpaticum)*. Trzy Korony i pasmo Pieninek. VII/1—VII/2.

Zygaenidae

Rhagades pruni (Schiff. & Den.). Na starych zrębach o roślinności częściowo naskalnej. Pieniny zachodnie: Niedzica Biała Skała 20 VI 1951 i Kosarzyska 24 VI 1951 pojedyncze okazy.

Procris statites (L.). Nieliczny w zespołach półnaturalnych łąk w Pieninach centralnych. Polana Wyrobek, polana Wymiarki, Trzy Korony, Kosarzysko. VI/2—VII/1.

Zygaena purpuralis (Brünn.). Pospolity we wszystkich zespołach łąkowych Pienin centralnych. W Pieninach czorsztyńskich na zachód od uroczyska Macelak dotychczas nie znaleziony. VI/2—VIII/1.

Zygaena brizae (Esp.). Występuje w zespołach roślinności naskalnej rzędu *Seslerietalia*. Nowa Góra, Macelowa Góra VI/2—VII/2, nieliczny; Polana Stolarzówka jeden okaz VI/1 na łące. Gąsienice na *Cirsium eriophorum* na Nowej Górze znacznie częstsze od imagines. V/2—VI/2. Gatunek był notowany jako wybitny stenotop na stanowiskach bardzo niewielkich, liczących po kilkadziesiąt metrów kwadratowych, o charakterze wyraźnie kserotermicznym. Znalezienie okazu na polanie Stolarzówka należy prawdopodobnie uważać za przypadkowe, gdyż w siedlisku tym trudno się dopatrzyć warunków dla eucenicznego pojawu tego gatunku. Gatunek jest elementem pontyjskim w dysjunkcji karpackiej.

Zygaena osterodensis Reiss (= *scabiosae* Scheven). Notowany na kserotermicznych zboczach Długiego Gronika u podnóża pasma Pieninek 5 i 13 VII 1956.

Zygaena cynarae (Esp.). Niedzica Kosarzyska 26 VII 1952 ♂♀ in copula na *Scabiosa ochroleuca* na starym zrębie. Mimo długotrwałych późniejszych poszukiwań nie udało się ponownie znaleźć tego rzadkiego gatunku.

Zygaena achilleae (Esp.). Rozmieszczony na całym obszarze Pienin, szczególnie zaś w ich części centralnej, w kserotermicznych siedliskach naskalnych, łąkowo-zrębowych i zrębowych. VII/1—VIII/1.

Zygaena meliloti (Esp.). Niedzica Kosarzyska 24 VI 1953 dwa ♂♂ na starym zrębie w kotlince potoku.

Zygaena filipendulae (L.). Nieliczny na całym obszarze Pienin w siedliskach łąkowych i łąkowo-zrębowych. VII/1—VIII/1. Pośród okazów należących prawdopodobnie do ssp. *pulchrior* Verity, formy właściwej dla obszarów Europy środkowej, zdarzają się często okazy bardzo zbliżone do ssp. *ochsenheimeri* Zell., typowej dla alpejskich południowych zboczy.

Zygaena trifolii (Esp.). Występuje pojedynczo w bardzo lokalnych stanowiskach w siedliskach łąk podmokłych. Polana Wyrobek 10 VII 1949, polana Limierczyki 9 VII 1947, Niedzica Kosarzysko 15 VII 1951, Cyrlowe Skałki 18 VII 1957.

Zygaena lonicerae (Scheven). Liczny na wielu stanowiskach w Pieninach zachodnich w siedliskach roślinności zrębowo-zaroślowej. W części centralnej Pienin występuje pojedynczo w zespołach łąkowych. VI/2—VIII/1.

Zygaena angelicae (O.). Na licznych, lecz zlokalizowanych stanowiskach w zachodniej części Pienin pomiędzy Wąwozem Sobczańskim a Niedzicą w siedliskach roślinności naskalnej i łąkowo-zrębowej. VI/2—VII/2.

Zygaena ephialtes (L.). Występuje pojedynczo w pasmie Pieninek. VII/2—VIII/1. Notowany w formach *peucedani* Esp. i *athamanthae* Esp.

Tineidae

Nemapogon granellus (L.). Siedliska ruderalne otoczenia Pienin, jak Czorsztyn i Krościenko. V/2—VIII/2.

Nemapogon cloacellus (Haw.). Spostrzegany na całym obszarze Pienin w siedliskach leśno-zrębowych oraz w otoczeniu Pienin w siedliskach ruderalnych. V/2—IX/1.

Nemapogon albipunctellus (Haw.). W siedliskach leśno-zrębowych pojedynczo. Pajówka, Podociemne, Trzy Korony, Niedzica Kosarzyska. VI/2—VII/2.

Nemapogon personellus Pierce & Metc. Rozsiedlony na całym obszarze Pienin w siedliskach leśnych, mieszanych i iglastych oraz leśno-zaroślowych; znacznie rzadziej spotykany w otoczeniu Pienin w siedliskach kultur sadowniczych. V/2—IX/1. Gąsienice żerują głównie w hubach buków i jodeł.

Nemapogon arcellus (F.). Siedliska zespołów zaroślowych. Czorsztyn Zamek 18 VII 1955, Niedzica Biała Skała 21 VIII 1955, Pajówka i Księży Las VI/2—VIII/1, Zamczysko 28 VI 1957, las Stronia koło Krościenka 1 VIII 1957. Notowany pojedynczo.

Nemapogon fulvimitrellus (Sodoffsky). Jeden ♂ 24 IV 1958 ex l. z hub bukowych zebranych na skraju lasu mieszanego przy polanie Wymiarki.

Nemapogon laterellus (Thnbg.). Nieliczny w siedliskach drzewostanów mieszanych. Pieninki, lasy przy polanie Wymiarki, Trzy Korony, Facimiech. V/2—VII/2. Zamczysko, jeden okaz w siedlisku naskalnym. Gąsienice w hubach bukowych.

Nemapogon emortuellus (Zell.). W otoczeniu Pienin w siedlisku roślinności ruderalno-nadrzecznej na Kątach dwa samce na pniu próchniejącej wierzby 16 VI 1958 oraz jeden samiec i jedna samica ex l. 11 IV 1959 z hub bukowych zebranych na skraju lasu mieszanego przy polanie Wymiarki.

Niditinea fuscipunctella (Haw.). Notowany pojedynczo na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem, w siedliskach zaroślowych i ruderalnych. Czorsztyn Zamek, Bajków Gronik, Zamczysko, Pajówka, las Stronia koło Krościenka. VI/1—IX/1.

Tineola bisselliella (Hummel.). Wyłącznie w otoczeniu Pienin w siedliskach ruderalnych Czorsztyna, Niedzicy i Krościenka. V/2—IX/1.

Tinea pellionella (L.). Nieliczny, notowany głównie w siedliskach ruderalnych. Czorsztyn, Niedzica, Krościenko. VI/2—IX/1.

Tinea semifulvella (Haw.). Siedliska naskalne i zaroślowe oraz leśno-zaroślowe, pojedynczo. Niedzica Biała Skała 28 VII 1951, Czorsztyn Zamek 31 VII 1949, 23 VII 1955, Nowa Góra 11 VII 1956, Zamczysko 28 VI 1957, 12 VII 1958.

Tinea tritonella (Thnbg.). Nieliczny w siedliskach naskalno-zaroślowych na całym obszarze Pienin i ich otoczeniu. V/2—VI/2 oraz VII/1—VIII/1.

Monopis rusticella (Hbn.). Nieliczny na całym obszarze Pienin, głównie w siedliskach ruderalnych lub w ich otoczeniu. Niedzica Zamek i Kosarzyska, Długi Las i Biała Skała, Czorsztyn Zamek i Czorsztyn laski łęgowe, Bajków Gronik, polana Szutrówka, Pajówka i Podociemne, Kąty, Upszar. VI/1—VIII/2.

Monopis ferruginella (Hbn.). Lokalnie bardzo liczny w siedliskach ruderalnych w okolicy Krościenka, również w lesie świerkowym na Stroni. VI/1—VI/2.

Agnathosia propulsatella (Rbl.). Czorsztyn Zamek 3 VII 1955. Gatunek ten był dotychczas znany w Polsce jedynie z Ustronia koło Bielska.

Infurcitinea ignicomella (H.-S.). Pojedynczy w siedliskach naskalno-zaroślo-

wych i zaroślowo-leśnych mieszanych. Zamczysko i Nowa Góra VI/2—VII/2, las Stronia koło Krościenka 3 VIII 1957.

Haplotinea insectella (F.). Księży Las koło Krościenka jeden okaz 9 VIII 1959, w zaroślach iglastych.

Trichophaga tapetzella (L.). Pojedynczy w siedliskach naskalno-zrębowych. Czorsztyn Zamek 26 VII i 13 VIII 1955 oraz siedliska ruderalne w otoczeniu Pienin: Krościenko 3 VII 1958 i 9 VI 1959.

Narycia astrella (H.-S.). Nowa Góra 11 VII 1956 jedna ♀ strzęsiona z gałęzi młodej jodły. Gatunek ten był znany dotychczas w Polsce jedynie z Beskidu Śląskiego.

Acrolepiidae

Roesslerstammia erxlebella (F.). Siedliska zarośli liściastych, głównie na przedpolu Pienin. Niedzica Zamek 28 VI 1956, Pajówka 14 V 1957, 17 VI 1958.

Roesslerstammia pronubella (Schiff. & Den.). W siedlisku roślinności nadrzecznej koło Pajówki 1 VI 1958 jeden ♂.

Orthoteliidae

Orthotelia sparganella (Thnbg.). Pojedynczy w siedliskach roślinności nadrzecznej typu *Phragmitetum*. Sromowce Wyżnie koło Kąt 26 VII 1955 jeden ♂, Krościenko w ogrodzie 23 VII i 12 VIII 1956, 10 VII 1956 kilka ♂♂ i ♀♀.

Hyponomeutidae

Prays curtisellus (Don.). Pojedynczo w siedliskach ruderalnych w obrębie Czorsztyna. V/1—VI/2 oraz VIII/1—VIII/2.

Scythropia crataegella (L.). Rozsiedlony głównie w siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej. Trzy Korony, Facimiech, Zamczysko. VII/1—VII/2.

Hyponomeuta evonymellus (L.). Liczny w zaroślach ogrodowych w Czorsztynie i Krościenku. VII/2—VIII/2. W r. 1955 wystąpił bardzo licznie w Czorsztynie.

Hyponomeuta padellus (L.). Nieliczny w siedliskach zarośli liściastych na przedpolu Pienin. Czorsztyn, Niedzica Zamek, Krościenko. VII/2—VIII/1.

Hyponomeuta plumbellus (Schiff. & Den.). Lokalnie liczny w psychrotermicznych siedliskach zaroślowych na całym obszarze Pienin. VII/1—VIII/1.

Hyponomeuta vigintipunctatus (Retz.). Nowa Góra 7 VIII 1956 jeden okaz samca w siedlisku naskalnym.

Euhyponomeuta stannellus (Thnbg.). Nieliczny w siedliskach naskalnych. Niedzica Kosarzyska, Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko, Macelowa Góra, Cyrlowe Skałki, Nowa Góra, Trzy Korony, Facimiech, Pajówka, VI/2—VII/1. Gatunek kserotermofilny.

Kessleria rufella (Tngstr.). Siedliska naskalno-zaroślowe psychrotermiczne. Nowa Góra 5 i 25 VII 1957, 4 VII 1958 kilka ♂♂ i ♀♀, Zamczysko 28 VI 1957 dwa ♂♂.

Kessleria saxifragae (Stt.). Występuje wyłącznie w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej. Niedzica Kosarzyska, Pieniński Potok (na skałkach u ujścia do Dunajca), Trzy Korony, Nowa Góra, Upszar i Zawiasy koło Pajówki. VI/2—VII/2. Pojedynczy.

Nordmaniana ribesiella (Joan.). Nowa Góra 15 V 1957 jeden okaz samca w siedlisku zaroślowym. Gatunek nowy dla fauny motyli Polski, znany dotychczas z południowej Francji, Turyngii, Holsztynu i Finlandii.

Pseudoswammerdamia combinella (Hbn.). Czorsztyn Zamek 7 VI 1955 w siedlisku naskalno-zaroślowym.

Swammerdamia pyrella (Vill.). Pojedynczy w siedliskach ogrodowych i zaroślowych. Krościenko 31 VII i 10 VIII 1956, Księży Las koło Krościenka 16 V 1958, Trzy Korony 17 VIII 1949.

Swammerdamia compunctella (H.-S.). Siedliska zarośli liściastych z udziałem *Sorbus aucuparia*, gatunkiem żywicielskim. Niedzica Biała Skała 21 VIII 1955, Czorsztyn Zamek 19 VII 1955, Nowa Góra 11 i 14 VII 1956. Pojedynczy.

Paraswammerdamia caesiella (Hbn.). Pulsztyn nad Sromowcami Wyżnymi 25 VII 1957 w siedlisku zarośli liściastych.

Cedestis gysselinella Dup. Siedliska naskalnych lasków sosnowych. Czorsztyn Zamek 20 VI, 13, 23 i 26 VIII 1955 (prawdopodobnie dwa pokolenia), Upszar 27 VI 1957, Zamczysko 12 VII 1958. Pojedynczy.

Ocnerostoma piniariellum Zell. Nowa Góra 14 VII 1956 w siedlisku leśno-zaroślowym.

Argyresthiidae

Argyresthia conjugella Zell. Nieliczny w siedliskach zarośli liściastych i mieszanych. Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Nowa Góra, Macelowa Góra, Trzy Korony, Pajówka. VI/2—VIII/1.

Argyresthia pulchella Zell. Nowa Góra 10 VII 1956 w siedlisku naskalno-zaroślowym, Krościenko w ogrodzie przy siedzibie Parku 20 VII 1958. Gatunek dotychczas w Polsce nie notowany, rozsiedlony w Europie południowej i południowo-środkowej.

Argyresthia mendica (Haw.). Liczny na całym obszarze Pienin w siedliskach zaroślowych i zaroślowo-naskalnych o charakterze półkserotermicznym. Niedzica Kosarzyska, Upszar, Nowa Góra, Kąty, Zamczysko, Pajówka. VI/2—VII/2.

Argyresthia albistria (Haw.). Występuje również na całym obszarze Pienin, jednak jest nieliczny, notowany w siedliskach zaroślowych raczej psychrotermicznych. Czorsztyn Zamek, Upszar, Cyrlowe Skałki, Nowa Góra, Macelak, las Stronia koło Krościenka. VII/1—VIII/1.

Argyresthia ephippella (F.). Na całym obszarze Pienin, szczególnie w siedliskach typowych dla obu poprzednich gatunków. VII/2—VIII/1. Liczny.

Argyresthia nitidella (F.). Nieliczny w siedliskach jak poprzednie gatunki, głównie w otoczeniu Pienin. Czorsztyn Zamek, Nowa Góra, Trzy Korony, las Stronia koło Krościenka, Pajówka. VII/2—VIII/1.

Argyresthia semifusca (Haw.). Siedliska zaroślowe o charakterze holopsychrycznym (otoczenie moczarowatego torfowiska) na Podociemnym. 14 VIII 1957 jeden samiec i jedna samica. Gatunek nowy dla fauny Polski.

Argyresthia abdominalis Zell. Rozmieszczony stenotopowo na całym obszarze Pienin w siedliskach naskalnych i naskalno-zaroślowych z udziałem *Juniperus commnis*. Czorsztyn Zamek 27 VII i 15 VIII 1955, Nowa Góra 7 VIII 1956, Trzy Korony 28 VII 1957, Pajówka 14 VIII 1957 i 16 VI 1958. Pojedynczy.

Argyresthia aurulentella Stt. Znaleziony w licznych okazach jedynie raz 28 VII 1958 w Księżym Lesie koło Krościenka na skraju drzewostanu na pojedynczo rosnącym świerku.

Argyresthia fundella (F. R.). Nieliczny w siedliskach drzewostanów jodłowych i mieszanych w partiach przybrzeżnych. Zamczysko, Macelowa Góra, Nowa Góra, Trzy Korony, Facimiech, Pajówka, Księży Las koło Krościenka. VI/1—VII/1.

Argyresthia retinella Zell. Czorsztyn Zamek 23 VII 1951 w siedlisku zaroślowym.

Argyresthia cornella (F.). Pojedynczy w psychrotermicznych siedliskach zaroślowych. Zamczysko, Kąty, Nowa Góra, Bajków Gronik, Pajówka i Księży Las koło Krościenka. VI/1—VII/1.

Argyresthia sorbiella Treit. Nowa Góra 10 i 11 VII 1956 w siedlisku roślinności naskalno-zaroślowej.

Argyresthia pygmaeella (Hbn.). Nieliczny w siedliskach leśno-zaroślowych mieszanych. Czorsztyn Zamek, Góra Zamkowa, Trzy Korony, Nowa Góra. VII/1—VII/2.

Argyresthia goedartella (L.). Pojedynczy w siedliskach roślinności nadrzecznej typu *Alnetum incanae* lub *Salicetum purpureae*. Czorsztyn laski łęgowe, Krościenko Łęgi, las Stronia, Podociemne, Zamczysko przy potoku Strasznym. VII/2—VIII/1.

Argyresthia dilectella Zell. Siedlisko roślinności naskalnej w żlebie pod Trzema Koronami na pojedynczych krzewach *Juniperus communis*. Liczny 6 i 7 VIII 1957.

Argyresthia illuminatella Zell. Rzadki w siedliskach zaroślowych mieszanych. Niedzica Zamek 15 VI 1957, Upszar 27 VI 1957, Bajków Gronik 15 V 1957.

Plutellidae

Eidophasia messingiella (F. R.). Pojedynczy w siedliskach naskalno-zaroślowych o charakterze psychrotermicznym. Trzy Korony 29 VII 1955, Góra Zamkowa 15 VII 1955, Nowa Góra 30 VI, 14 VII i 25 VII 1956, 30 VI 1957.

Plutella porrectella (L.). Krościenko 17 V 1949 w siedlisku roślinności ogrodowej na miejscowym cmentarzu.

Plutella maculipennis (Curt.). Cały obszar Pienin wraz z otoczeniem w siedliskach roślinności trawiastej, zaroślowej i ogrodowej. V/1—VIII/1. Dwa lub nawet trzy pokolenia wzajemnie na siebie nakładające się.

Theristis mucronella (Scop.). Siedliska zaroślowe psychrotermiczne. Czorsztyn Zamek 24 V 1955, Krościenko w ogrodzie 27 III 1959.

Microscardia boleti (F.). Siedliska leśne typu *Fagetum carpaticum*. Niedzica Bartośka 28 VII 1949, Czorsztyn Zamek 22 VII 1955, Nowa Góra 10 VII 1956, las mieszany przy polanie Wymiarki liczny ex l. z hub bukowych, IV/2—V/1 1959 w rozwoju przyśpieszonym. Łupisko 3 VII 1958.

Montescardia tessulatella (Zell.). Siedliska leśne różnych typów. Czorsztyn Zamek 24 VII 1955, Pajówka 6 VI 1957, Zamczysko 28 VI 1957, las mieszany koło Wymiarek ex l. 10 III 1958 (rozwój przyśpieszony), las Stronia koło Krościenka 21 V 1958 kilka okazów w sztucznym drzewostanie świerkowym. Występuje pojedynczo.

Cerostoma radiatellum (Don.). Nowa Góra 7 VIII 1956 ♂ i ♀ w siedlisku zaroślowym.

Cerostoma parenthesellum (L.). Bajków Gronik 18 VII 1949 i Czorsztyn Zamek 12 VII w siedliskach zaroślowych. Pojawia się pojedynczo.

Cerostoma coriacellum (H.-S.). Łupisko nad Krościenkiem 3 X 1956 w siedlisku lasu jodłowego. Jest to drugie stanowisko tego mało znanego gatunku w Polsce.

Cerostoma asperellum (L.). Pojawia się pojedynczo w siedliskach kultur gospodarczych w otoczeniu Pienin. Czorsztyn w osiedlu pod zamkiem, Krościenko w ogrodzie, III/2—V/1, VIII/1—VIII/2.

Cerostoma horridellum (Treit.). Czorsztyn Zamek 22 VII 1950, las Stronia koło Krościenka 1 VIII 1957, Krościenko w ogrodzie 4 VII 1959. Pojedynczy. Prawdopodobnie komponent fauny motyli siedlisk zaroślowych i ogrodowych w otoczeniu Pienin.

Cerostoma nemorellum (L.). Nieliczny w siedliskach lasów mieszanych i zarośli. Niedzica Biała Skała, Niedzica Zamek, Czorsztyn Zamek, Trzy Korony, Macelowa Góra, Nowa Góra. VII/1—VIII/1.

Cerostoma falcellum (Hbn.). Siedliska rzadkich lasów mieszanych i zarośli, szczególnie naskalnych. Niedzica Zielone Skałki, Biała Skała i Zamek, Czorsztyn Zamek, Nowa Góra, Macelowa Góra, Facimiech, Trzy Korony, Pajówka, las Stronia i Księży Las koło Krościenka. VII/1—VIII/1. Pojawia się liczniej i mniej lokalnie od poprzedniego gatunku.

Cerostoma xylostellum (L.). Rozsiedlony na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem w siedliskach o charakterze podobnym do poprzednich oraz również w siedliskach ogrodowych. VII/1—VIII/2. Najliczniejszy z całego rodzaju.

Scythrididae

Scythris obscurella (Scop.). Kserotermiczne siedliska naskalno-łąkowe. Niedzica Kosarzyska, Czorsztyn Zamek, Nowa Góra, Trzy Korony, Facimiech, Bajków Gronik, Szutrówka. VI/1—VII/2. Nieliczny.

Scythris fuscoaenea (Haw.). Liczny na kserotermicznych ściankach żlebu

pod Trzema Koronami o roślinności naskalnej typu pierwotnego rzędu *Festucetalia*. VII/2—VIII/1. Charakterystyczny stenotop.

Scythris palustris ZELL. Niedzica Biała Skała 15 VII 1957 w siedlisku roślinności o typie traworośli źródliskowych.

Scythris paullella (H.-S.). Upszar 2 VI 1956 i Nowa Góra 3 VII 1957 kilka okazów w siedliskach naskalnych o roślinności należącej do rzędu *Festucetalia*. Wyraźny stenotop.

Scythris cuspidella (SCHIFF. & DEN.). Polana Stolarzówka w siedlisku roślinności łąkowej, Długi Gronik w siedlisku roślinności naskalnej. VII/1—VII/2. Również wyraźny stenotop.

Scythris chenopodiella (HBN.). Czorsztyn Zamek 16 VII 1955 jeden samiec w kserotermicznym siedlisku roślinności naskalnej.

Scythris inspersella (HBN.). Zamczysko 12 VII 1958 jeden samiec na kserotermicznym zboczu o naskalnej roślinności rzędu *Festucetalia*.

Scythris laminella (H.-S.). Kserotermiczne siedliska roślinności łąkowo-naskalnej. Niedzica Kosarzyska, Upszar, Nowa Góra, Bajków Gronik, polana Stolarzówka, Pajówka. VI/1—VII/1. Nieliczny. Stenotop.

Epermeniidae

Phaulernis dentella ZELL. Niedzica Kosarzyska 3 VII 1955, Niedzica Zamek 28 VI 1956 kilka okazów w psychrotermicznych siedliskach zaroślowych. Stenotop.

Epermenia illigerella (HBN.). Psychrotermiczne siedliska zarośli i lasów mieszanych o bogatym podszyciu. Niedzica Kosarzyska i Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Upszar, Pajówka, również w otoczeniu Pienin w ogrodach Krościenka. VI/2—VII/1. Lokalny i nieliczny.

Epermenia dentosella H.-S. Krościenko, ogrody w otoczeniu Pienin 27 VII 1949.

Epermenia daucella (PEYR.). Niedzica Biała Skała 16 VIII 1950, Czorsztyn Zamek 4—19 VII 1950, Zamczysko 12 VII 1958. Stenotop w siedliskach roślinności naskalnej rzędu *Festucetalia*.

Epermenia aequidentella HOFM. Krościenko w siedlisku zarośli ogrodowych przy siedzibie Parku jeden samiec.

Cataplectica statariella HEYD. Nowa Góra 4 VII, Trzy Korony 23 VII 1956. Znaleziony w siedliskach kserotermicznych o roślinności naskalnej rzędu *Seslerietalia*. Gatunek nowy dla fauny Polski, znany dotychczas z Alp Bawarskich i Szwajcarii.

Cataplectica fulvigitella ZELL. Nowa Góra 7 VIII 1956 jeden samiec i jedna samica w siedlisku roślinności naskalnej rzędu *Seslerietalia*.

Cataplectica profugella STT. Ogród trawiasty przy siedzibie Parku w Krościenku, jeden okaz samicy 14 VIII 1956.

Cataplectica sp. Podociemne 25 VI i 6 VII 1958. Dwa okazy w siedlisku ziołorośli w pobliżu skałek.

Schreckensteiniidae

Schreckensteinia festaliella (Hbn.). Pojedynczy. Niedzica Kosarzysko 3 VII 1955, polana Kosarzysko pod Trzema Koronami 22 V 1956, Podociemne 23 V 1956 i Bajków Gronik 3 VI 1957. Siedliska roślinności zielno-zaroślowej o charakterze psychrotermicznym.

Elachistidae

Scirtopoda herrichiella (H.-S.). Nowa Góra 3 VII 1957 i 26 VI 1958 jeden ♂ i dwie ♀♀ w siedlisku roślinności naskalno-zaroślowej, strzęsione z krzewów *Lonicera xylosteum*. Typ siedliska psychrotermiczny.

Elachista magnificella Tngstr. Polana Wyrobek 24 VII 1949, Nowa Góra 19 VII 1957 w siedlisku naskalno-zaroślowym i trawiasto-zaroślowym. Pojedyncze okazy.

Elachista gleichenella (F.). Nowa Góra 1 VII 1956 i Księży Las koło Krościenka 5 VI 1959 w siedliskach zaroślowych pojedynczo.

Elachista albifrontella (Hbn.). Pajówka 4 i 6 VI 1957, las Stronia 27 V 1958, Księży Las koło Krościenka 17 VI 1958, polana Kosarzysko 10 VI 1959. Pojawia się pojedynczo w siedliskach leśno-zaroślowych i łąkowych.

Elachista sp. (? *serricornis* Stt.). Podociemne 17 V 1957, Pajówka 12 V, 5 VI, 6 VI 1957, pojedynczy w siedliskach zaroślowych.

Elachista abbreviatella Stt. Trzy Korony 6 VIII 1957 pięć okazów w psychrotermicznym siedlisku zielno-zaroślowym, położonym na skraju starodrzewiu jodłowo-bukowego. Księży Las 26 VII 1958 jeden samiec w siedlisku leśno-zaroślowym typu *Querceto-Carpinetum medioeuropaeum*.

Elachista nigrella (Haw.). Nieliczny w siedliskach zaroślowych i leśno-zaroślowych na całym obszarze Pienin wraz z otoczeniem, lecz szczególnie w części centralnej. Niedzica pod Bartośką, Czorsztyn Zamek, Nowa Góra, Bajków Gronik, Pajówka, las Stronia, Księży Las koło Krościenka. V/1—VI/1 oraz VII/2—VIII/1.

Elachista humilis Zell. Liczny w siedliskach łąkowo-zaroślowych i ogrodowych — głównie w otoczeniu Pienin. Czorsztyn Zamek, polana Wyrobek, Bajków Gronik, las Stronia i ogrody w Krościenku. V/2—VI/1 oraz VII/2—VIII/1.

Elachista disertella (H.-S.). Nieliczny, wyłącznie w siedlisku leśno-zaroślowym typu *Querceto-carpinetum medioeuropaeum* w Księżym lesie koło Krościenka. VI/2—VII/1.

Elachista pollinariella (L.). Nieliczny w siedliskach łąkowo-naskalnych i łąkowo-zaroślowych na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem. V/2—VI/2.

Elachista argentella (Cl.). Pojedynczo w siedliskach łąkowo-naskalnych. Czorsztyn Zamek, Bajków Gronik, polana Burzana. V/2—VI/2 oraz VIII/1.

Elachista subalbidella SCHLÄG. Pojawia się pojedynczo w siedliskach naskalnych i naskalno-zaroślowych. Trzy Korony 4 VI 1958, Nowa Góra 2 i 4 VI 1959, Zamczysko 25 V 1958.

Phyllocnistidae

Phyllocnistis suffusella (ZELL.). Notowany pojedynczo w siedliskach zaroślowych. Niedzica Kosarzyska 3 VII 1955 oraz Czorsztyn Zamek 2 IX 1955.

Phyllocnistis saligna (ZELL.). Pojawia się nielicznie w siedliskach nadrzecznych i leśno-zaroślowych z udziałem *Salix caprea*. Krościenko w siedliskach roślinności nadrzecznej 11 i 13 VIII 1949, Czorsztyn laski łęgowe 24 V i 2 IX 1955, Nowa Góra 2 VII 1956, las Stronia 16 V 1958.

Lyonetiidae

Lyonetia prunifoliella (HBN.). Niedzica Biała Skała 7 VIII 1951 w siedlisku naskalno-zaroślowym.

Lyonetia clerkella (L.). Nieliczny. Czorsztyn w siedliskach ogrodowych 22 VII—8 VIII 1950 ex l., Zamczysko 12 VII, Pajówka 6 VII, las Stronia 16 V 1958.

Oenophilidae

Oenophila alchimiella (SCOP.). Zamczysko 28 VI 1957, jeden okaz samca w siedlisku zaroślowym.

Oenophila stigmatella (F.). Siedliska ruderalno-ogrodowe w otoczeniu Pienin. Czorsztyn, Krościenko oraz Podociemne i Pajówka u podnóża pasma Pieninek. IX/1—XI/1 oraz przezimowany III/2—V/1. Pojawia się nielicznie.

Oenophila fribergensis (FRITSCHE). Podociemne 15 V 1957 w siedlisku zaroślowym na skraju polany.

Oenophila limosella (ZELL.). Polana Podociemne 19 VI 1958 w siedlisku łąkowym o charakterze półkserotermicznym.

Oenophila elongella (L.). Czorsztyn Zamek 28 IV i 19 VI 1955, Bajków Gronik 15 V i 4 VI 1957, Zamczysko 12 VII 1958, las Stronia 26 V 1959, w siedliskach zarośli mieszanych pojedyncze okazy.

Oenophila betulicola (M. HERING). Pajówka 28 IV 1956, Podociemne 16 V 1957, dwa okazy w siedliskach zaroślowych.

Oenophila rufipennella (HBN.). Pojawia się w pojedynczych okazach w siedliskach leśno-zaroślowych. Polana Kosarzysko 6 VI 1956, Krościenko w ogrodzie 12 VIII 1956, Bajków Gronik 3 i 6 VI 1957, las Stronia 12 V 1958.

Oenophila tringipennella (ZELL.). Notowany pojedynczo w półkserotermicznych siedliskach łąkowo-naskalnych. Czorsztyn Zamek 9 VIII 1950 i 23 VIII 1955, Pajówka 6 VI 1957, Zamczysko 25 VI 1957, 12 V 1959, las Stronia 13 VII 1957.

Oenophila syringella (F.). Liczny, rozsiedlony na całym obszarze Pienin, a przede wszystkim w ich otoczeniu w siedliskach zaroślowych i ruderalno-ogrodowych. V/2—VI/1 oraz VII/2—VIII/1.

Oenophila auroguttella (Steph.). Pojawia się pojedynczo w siedliskach zaroślowo-łąkowych i zrębowych. Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Nowa Góra, Bajków Gronik, Pajówka, las Stronia, Księży Las koło Krościenka. V/2—VI/1 oraz VII/2—VIII/1.

Oenophila phasianipennella (Hbn.). Notowany pojedynczo w ogrodach Krościenka, 19 IX 1957 (forma typowa) oraz 11 i 14 VIII 1956 (forma *quadrupella* Zell.).

Oenophila semifascia (Haw.). Polana Podociemne 14 V 1959, jeden okaz samca w siedlisku zarośli wierzbowo-olszynowych.

Oenophila ononidis (Zell.). Pojedynczy w półkserotermicznych siedliskach roślinności łąkowej. Bajków Gronik 3 VI 1957, polana Kosarzysko.

Ornix guttea (Haw.). Nieliczny. Czorsztyn Zamek 20 VI 1955, Pajówka, Podociemne i kultury sadowe w Krościenku V/2—VI/2.

Parornix fagivora (Frey). Pojedynczy w siedliskach lasów mieszanych i zarośli. Czorsztyn Zamek 16 VII 1955 i Bajków Gronik 14 VI 1956.

Parornix anglicella (Stt.). Liczny w siedliskach zaroślowych i ogrodowych. Podociemne i Pajówka, las Stronia i Księży Las, Krościenko. V/2—VI/2 oraz VII/2—VIII/1.

Parornix avellanella (Stt.). Pojedynczy w siedliskach zarośli liściastych. Pajówka 23 V 1956 oraz Zamczysko 18 VI 1958.

Parornix finitimella (Zell.). Liczny w siedliskach zaroślowych kserot- i psychrotermicznych. Trzy Korony i Upszar, a przede wszystkim w otoczeniu Pienin w lesie Stronia.

Parornix torquilella (Zell.). Upszar 21 VI 1957, Zamczysko V/2—VI/2 oraz VII/2—VIII/1, las Stronia w otoczeniu Pienin 13 VII i 1 VIII 1957 w kserotermicznych siedliskach zaroślowych, notowany nielicznie. Stenotop.

Parornix scoticella (Stt.). Pojedynczy. Upszar 24 VI 1957 i Niedzica 15 VI 1957 w siedliskach leśno-zaroślowych.

Parornix betulae (Stt.). Notowany pojedynczo w siedliskach zaroślowych z udziałem brzozy. Czorsztyn Zamek 4 VIII 1951 i Pajówka 16 V 1957. Gatunek ten nie jest najprawdopodobniej elementem pienińskim, gdyż w Pieninach jest niemal całkowity brak brzozy jako składnika ich roślinności, natomiast brzoza pojawia się na przedpolu Pienin w pojedynczych egzemplarzach lub w drobnych kępach i w takich właśnie siedliskach znaleziono omawiany gatunek.

Lithocolletidae

Bedelia somnulentella (Zell.). Pojedynczy w siedlisku naskalnym. Czorsztyn Zamek 2 VIII 1950, 10 i 13 VII 1951.

Lithocolletis strigulatella Zell. Liczny w siedliskach roślinności nadrzecznej

typu *Alnetum incanae* od Niedzicy i Czorsztyna po Krościenko, także w górnym biegu Pienińskiego Potoku. IV/2—VI/1 oraz VII/2—VIII/1.

Lithocolletis insignitella ZELL. Nieliczny w siedliskach naskalnej roślinności zielno-krzewiastej i na zrębach. Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko, Bajków Gronik, Pajówka, polana Podociemne, las Stronia koło Krościenka. VI/1—VI/2 oraz VIII/1—VIII/2. Chodniki gąsienic na *Medicago falcata* i *M. lupulina*.

Lithocolletis spinolella (DUP.). Liczny w siedliskach leśno-zaroślowych i ruderalno-ogrodowych. Niedzica Zamek, Zamczysko, polana Stolarzówka, Księży Las koło Krościenka, Krościenko. V/2—VII/1.

Lithocolletis salictella ZELL. Nieliczny w siedliskach leśno-zaroślowych i zaroślowych. Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Pajówka. V/1—VI/2 oraz VII/2—VIII/2.

Lithocolletis spinicolella ZELL. Liczny w siedliskach naskalnej roślinności zaroślowej, łąkowo-krzewiastej, zrębowej i ruderalno-ogrodowej. Zamczysko, Nowa Góra, polana Stolarzówka, Księży Las koło Krościenka, Krościenko. V/2—VI/2.

Lithocolletis blancardella (F.). Siedliska zaroślowe. Pajówka 12 V 1957 jeden ♂, polana Podociemne 14 V 1959 jedna ♀.

Lithocolletis faginella ZELL. Polana Podociemne 23 V 1956 jeden ♂ w siedlisku zaroślowym na przedpolu lasu typu *Fagetum carpaticum*.

Lithocolletis coryli NICELLI. Siedliska zaroślowe, chodniki na *Corylus avellana*. Pajówka VII, Czorsztyn Zamek 25 VII 1951.

Lithocolletis maestingiella ZELL. Nieliczny w siedliskach zaroślowych. Pajówka i polana Podociemne. V/2—VI/2.

Lithocolletis pomifoliella ZELL. Liczny w siedliskach zaroślowych i ruderalno-ogrodowych. VI/1—VI/2.

Lithoclletis quercifoliella ZELL. Pajówka 14 V 1958, jeden ♂ w siedlisku zaroślowym.

Lithocolletis connexella ZELL. Czorsztyn Zamek 24 VIII 1955 jeden ♂ w siedlisku ruderalno-ogrodowym, Krościenko w ogrodzie 13 VIII 1957 jedna ♀.

Lithocolletis nicellii STT. Las Stronia koło Krościenka w siedlisku roślinności zrębowej, polana Podociemne 19 VI 1958 jeden samiec w siedlisku zaroślowym.

Lithocolletis dubitella H.-S. Trzy Korony 28 VI 1957, jeden samiec w siedlisku zaroślowym; las Stronia koło Krościenka 21 V 1958, jedna samica w siedlisku zrębowym.

Lithocolletis froelichiella ZELL. Występuje pojedynczo w siedliskach nadrzecznych zarośli olszynowych nad Dunajcem. Pajówka 14 V 1957, Upszar 21 VI 1957 kilka ♂♂, Księży Las koło Krościenka 5 VI 1959 ♂ i ♀ również w zaroślach olszowych.

Lithocolletis emberizaepennella (BOUCHÉ.) Nieliczny w siedliskach naskalnych roślinności zaroślowej. Czorsztyn Zamek, Macelowa Góra, Bajków Gronik, Pajówka, Księży Las koło Krościenka. V/2—VI/2 oraz VII/2—VIII/2.

Bucculatrigidae

Bucculatrix cidarella (Zell.). Pajówka 18 VI 1956, jeden okaz samca w siedlisku roślinności nadrzecznej.

Bucculatrix maritima Stt. Krościenko w ogrodzie przy siedzibie Parku 22 V 1957 dwa ♂♂.

Bucculatrix fatigatella Heyd. Czorsztyn Zamek 7 VI 1955, Krościenko w ogrodzie siedziby Parku 10 IX 1956, Zamczysko 25 V 1958.

Bucculatrix frangulella (Goeze). Nieliczny w siedliskach naskalno-zaroślowych i zrębowych. Niedzica Kosarzyska, Nowa Góra, Zamczysko, Pajówka, las Stronia koło Krościenka. V/2—VI/1 oraz VII/1—VII/2.

Bucculatrix nigricomella (Zell.). Nieliczny w siedliskach łąkowych i ogrodowych. Bajków Gronik, Pajówka, Krościenko. V/2—VI/2.

Bucculatrix imitatella H.-S. Czorsztyn Zamek 21 VI 1955 w siedlisku naskalno-zaroślowym. Gatunek nowy dla fauny Polski, w Europie środkowej znany z południowych i południowo-zachodnich Niemiec.

Bucculatrix cristatella (Zell.). Polana Podociemne 6 VI 1957 w siedlisku łąkowym jeden okaz samca.

Coleophoridae

Coleophora gryphipennella (Bouché). Pojedynczy. Krościenko łąka Wyry koło Księżego Lasu 15 i 17 VI 1958, las Stronia 21 VI 1958, Nowa Góra 4 VII 1958 w siedliskach łąkowo-naskalnych i zaroślowych.

Coleophora alnifoliae Barasch. Nowa Góra 10 VII 1957 w siedlisku kserotermicznym naskalno-zaroślowym jeden okaz samca. Gatunek ten jest nowy dla fauny motyli Polski. Znany dotychczas z Brandenburgii i południowej Szwecji. Okaz pieniński został oznaczony przez S. Tolla. S. Toll w swej pracy o *Coleophoridae* Polski podaje iż gąsienica omawianego gatunku żeruje na *Alnus* i *Betula* w odróżnieniu od pokrewnego gatunku *C. milvipennis* Zell., występującego na *Betula* i *Corylus*. Znalezienie *C. alnifoliae* Barasch w siedlisku Nowej Góry, gdzie *Alnus* w ogóle nie występuje, *Betula* zaś znajduje się w kilku zaledwie egzemplarzach, zdaje się być interesujące. Prawdopodobnie omawiany gatunek jest w Pieninach stosunkowo młodym elementem napływowym. Należy jednak zauważyć, iż dane dotyczące biologii *C. alnifoliae* Barasch są dotychczas niezbyt jasne i mało zbadane, a zagadnienie odrębności obu gatunków wyżej wspomnianych dokładnie nie zostało jeszcze rozstrzygnięte z powodu znikomej ilości dostępnego materiału badawczego.

Coleophora fuscedinella Zell. Czorsztyn Zamek 16 VII 1955 w siedlisku zaroślowo-naskalnym.

Coleophora milvipennis Zell. Upszar 2 VII 1957 jeden okaz w siedlisku leśno-zaroślowym.

Coleophora serratella (L.). Zamczysko 12 VII 1958 w siedlisku naskalno-zaroślowym, kserotermicznym.

Coleophora fuscocuprella H.-S. Polana Podociemne 17 VI 1958 w siedlisku łąkowym.

Coleophora viminetella Zell. Nowa Góra 4 VII 1956, Krościenko Księży Las i łąka Wyry 17 i 22 VI 1958 w siedliskach zaroślowych typu *Querceto-Carpinetum medioeuropaeum*. Pojawia się pojedynczo.

Coleophora albitarsella Zell. W siedliskach zaroślowo-naskalnych i zaroślowo-łąkowych psychrotermicznych. Nowa Góra 3 VII 1957, las Stronia 13 VII 1957, Polana Podociemne 24 V 1958, Krościenko łąka Wyry pod Księżym Lasem. V/2—VI/2. Na ostatnim stanowisku zawsze jednakowo liczny, na pozostałych miejscach znalezienia pojawia się pojedynczo lub nawet sporadycznie.

Coleophora binderella (Koll.). Krościenko laski łęgowe nad potokiem Krośnica 27 VI 1957, Sromowce Wyżnie-Kąty w zbiorowisku roślinności nadrzecznej 9 VI 1958.

Coleophora frischella (L.). Czorsztyn Zamek 10 VII 1951 jeden okaz, Nowa Góra 2 VII 1959 jeden okaz samca. Pojawia się w siedliskach naskalnych.

Coleophora alcyonipennella (Koll.). Nieliczny w siedliskach łąkowo-naskalnych. Czorsztyn Zamek, Upszar, Bajków Gronik i las Stronia koło Krościenka. VI/1—VI/2, VII/2—VIII/2.

Coleophora cuprariella Zell. Trzy Korony 26 V 1959 w siedlisku łąki kserotermicznej jeden okaz.

Coleophora hemerobiella (Scop.). Zamczysko 12 VII 1958 w siedlisku zaroślowo-naskalnym oraz Krościenko w ogrodzie 26 VII 1958 po jednym okazie.

Coleophora crocinella Tngstr. Pojedyncze okazy. Upszar 30 VI 1957 oraz Zamczysko 28 VI 1957 w siedliskach naskalnych rzędu *Festucetalia*.

Coleophora niveicostella Zell. Pojawia się pojedynczo. Krościenko Księży Las i łąka Wyry 15 VI i 26 VII 1958 w kserotermicznych siedliskach łąkowych.

Coleophora spissicornis (Haw.). Nieliczny i pojawiający się bardzo lokalnie w siedliskach łąkowych i łąkowo-naskalnych. Czorsztyn Zamek, Upszar, polana Kosarzysko koło Trzech Koron, Bajków Gronik. VI/1—VI/2.

Coleophora anatipennella (Hbn.). Nieliczny w siedliskach zaroślowych i zaroślowo-naskalnych, a w otoczeniu Pienin w siedliskach ruderalnych i kultur ogrodowych. Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko, Nowa Góra, Krościenko ogrody. VI/2—VII/2.

Coleophora currucipennella Zell. Czorsztyn 19 VII 1950 jeden okaz w siedlisku ruderalnym pod zamkiem.

Coleophora chamaedryella H.-S. Pojawia się pojedynczo w siedliskach łąkowo-naskalnych. Niedzica pod Bartośką na starym zrębie 14 VII 1951, Czorsztyn Zamek 10 i 12 VII 1951 oraz 17 VII 1955.

Coleophora serpylletorum E. Hering. Upszar 30 VI i 23 VII 1957, Zamczysko 12 VII 1958 w kserotermicznych siedliskach naskalnych o roślinności rzędu *Festucetalia*. Pojedyncze okazy. Znany w Polsce dotychczas jedynie z okolic Szczecina.

Coleophora coronillae Zell. Notowany w pojedynczych okazach w naskalnych siedliskach zielno-zaroślowych. Żleb Grabczychy pod Facimiechem 19 VII

1956, Zamczysko 28 VI 1957, Nowa Góra 30 VI i 3 VII 1957 oraz 2 VII 1959. Znany w Polsce dotychczas jedynie ze Śląska i okolic Przemyśla.

Coleophora partitella Zell. Czorsztyn Zamek 3 i 4 VII 1950 w kserotermicznym siedlisku roślinności naskalnej.

Coleophora lixella Zell. Notowany pojedynczo w siedliskach roślinności naskalnej i łąkowej. Czorsztyn Zamek 19 VIII 1955, Nowa Góra 11 VII 1956, Upszar 9 VII 1957, las Stronia koło Krościenka 17 VII 1957, Krościenko w ogrodzie 20 VII 1958.

Coleophora ornatipennella (Hbn.). Nieliczny w siedliskach roślinności łąkowo-naskalnej. Czorsztyn Zamek, Upszar i las Stronia koło Krościenka. VII/1—VII/2.

Coleophora vulnerariae Zell. Żleb Grabczychy pod Facimiechem 3 VI 1957 i Zamczysko 18 VI 1958 w siedliskach naskalnych, wybitnie kserotermicznych. W granicach Polski znany był dotychczas jedynie z okolic Głogowa.

Coleophora laricella (Hbn.). Gatunek należący w zasadzie do fauny motyli otoczenia Pienin, gdzie *Larix polonica* jest szeroko rozprzestrzenionym składnikiem florotonu, gdy natomiast w rdzennych Pieninach jest elementem sporadycznym. Czorsztyn Zamek, Upszar, Nowa Góra, Pajówka, Księży Las i las Stronia koło Krościenka oraz ogrody Krościenka. VI/2—VII/2. W otoczeniu Pienin bardzo liczny.

Coleophora adjunctella Hodgk. Zamczysko 18 VI 1958 dwa okazy w dolinie potoku Strasznego oraz Krościenko łąka Wyry pod Księżym Lasem 20 VI 1958 kilka okazów. Komponent fauny motyli zespołów roślinnych rzędu *Caricetalia*. Stenotop. Dotychczas znany był w Polsce jedynie z województwa poznańskiego.

Coleophora tamesis Waters. Zamczysko 18, 22 i 28 VI 1957 oraz 18 VI 1958 w siedliskach roślinności naskalnej rzędu *Festucetalia* oraz jeden okaz na kserotermicznym zboczu trawiastym w lesie Stronia koło Krościenka 5 VIII. Gatunek ten jest nowym dla fauny motyli Polski, a znany był dotychczas z okolic Kilonii, ze Szwecji i Finlandii.

Coleophora glaucicolella Wood. Nieliczny w siedliskach roślinności mokradłowej rzędu *Caricetalia*. Zamczysko w dolinie Potoku Strasznego, las Stronia, łąka Wyry pod Księżym Lasem i Krościenko. VII/2—VIII/1. Charakter występowania wybitnie stenotopowy.

Coleophora murinipennella Zell. Występuje licznie lecz lokalnie w siedliskach leśno-zaroślowych i zaroślowo-łąkowych. Czorsztyn Zamek, Trzy Korony, Bajków Gronik, Pajówka, las Stronia koło Krościenka. V/2—VI/1.

Coleophora taeniipennella H.-S. Notowany w pojedynczych okazach w siedliskach roślinności łąkowo-zrębowej i naskalnej o charakterze półkserotermicznym. Czorsztyn Zamek 25 VI i 14 VII 1955, las Stronia 15 i 17 VII 1957 kilka okazów.

Coleophora sylvaticella Wood. Jedyne stanowisko tego gatunku zostało zanotowane na półotwartej polance w rejonie Pajówki u podnóża pasma Pieninek. Motyl pojawia się niemal wyłącznie w zachodniej części tej małej polanki graniczącej w tym miejscu z mieszanym lasem typu *Fagetum Carpaticum*, We florotonie biocenozy rośnie licznie *Luzula* sp., roślina pokarmowa gąsienic

omawianego gatunku. Nieliczny w V/2—VI/1. Poprzednio znany w Polsce jedynie z miejscowości Ustroń w Beskidzie Śląskim.

Coleophora virgaureae Stt. Czorsztyn Zamek 15 VIII 1955 w siedlisku kserotermicznej roślinności naskalnej. Dotychczas znany w Polsce jedynie ze Śląska.

Coleophora terinella Tngstr. Liczny, lecz bardzo lokalny, wyłącznie w kserotermicznych siedliskach naskalnych lub naskalno-łąkowych. Czorsztyn Zamek, Upszar, Nowa Góra, Zamczysko, Pajówka. VI/2—VII/1.

Coleophora sternipennella Zett. Notowany pojedynczo w siedliskach zaroślowo-łąkowych i ruderalno-ogrodowych. Las Stronia i Księży Las koło Krościenka 17 VII 1957 i 26 VII 1958, Krościenko w ogrodzie 12 VIII 1956 i 20 VII 1958.

Coleophora versurella Zell. Pojedynczy w siedliskach naskalno-zaroślowych o charakterze psychrotermicznym. Czorsztyn Zamek 5 IX 1955 i Upszar 17 VI — 10 VII 1957. Krościenko w siedlisku ruderalno-ogrodowym.

Coleophora laripennella (Zett.). Nieliczny w siedliskach naskalno-zaroślowo-łąkowych. Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko, Nowa Góra i las Stronia koło Krościenka. VI/2—VIII/1.

Coleophora pappiferella Hofm. Czorsztyn Zamek 25 VI 1955 w siedlisku naskalnym i Pajówka 24 V 1956 w siedlisku łąkowym. Uprzednio znany na terenie Polski jedynie z Rytra w Beskidzie Sądeckim.

Coleophora peribenanderi Toll. Polana Podociemne 1 VI 1958 dwa okazy w suchej partii łąki przy jej granicy wschodniej. Flaki nad Zamczyskiem 10 VI 1958 w zespole roślinności naskalnej rzędu *Calamagrostidetalia* oraz Krościenko łąka Wyry pod Księżym Lasem 14 VI 1958. Dotychczas znaleziony na obszarze Polski jedynie w okolicy Grudziądza i Katowic.

Coleophora striatipennella Hein. & Wocke. Notowany pojedynczo w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej i zrębowej. Czorsztyn Zamek 25 VI 1955, Upszar 10 i 18 VII 1957, Trzy Korony 2 VI 1956, las Stronia 21 VI 1958. Gatunek ten był dotychczas znany w Polsce z okolic Poznania i Śląska.

Coleophora silenella H.-S. Niedzica Kosarzyska 27 VI 1955 jeden okaz w siedlisku naskalnym o typie roślinności rzędu *Festucetalia*.

Coleophora clypeiferella Hofm. Czorsztyn Zamek 6 VIII 1955 jeden okaz w psychrotermicznym siedlisku zaroślowo-łąkowym.

Coleophora alticolella Zell. (= *caespititiella* Zell.). Pajówka 1 VI 1957, Bajków Gronik 7 VI 1957 kilka okazów w psychrotermicznym siedlisku świeżych łąk półnaturalnych.

Coleophora żukowskii Toll. Upszar 19 VI 1957 w kserotermicznym siedlisku roślinności naskalnej rzędu *Festucetalia*. Gatunek ten został opisany z Pienin na podstawie jednego samca. Dotychczas poza Pieninami nie znany.

Coleophora scabrida polonica Toll. Czorsztyn Zamek 25 VI 1949 w siedlisku roślinności naskalnej rzędu *Festucetalia*. Forma typowa tego gatunku występuje w Macedonii (Ochrida), podgatunek *polonica* znany jedynie z Pienin.

Coleophora wockeella Zell. Nieliczny w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej, głównie rzędu *Seslerietalia*, lecz również i *Festucetalia*.

Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko, Nacelowa Góra, Nowa Góra i Trzy Korony. VI/2—VII/2. Poza Pieninami znany w Polsce jedynie z okolic Krakowa.

Heliodinidae

Pancalia leuwenhoeckella (L). Liczny w kserotermicznych siedliskach łąkowo-naskalnych. Niedzica Kosarzyska, Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko, Nowa Góra, Bajków Gronik, Pajówka, las Stronia koło Krościenka. V/2—VI/1 oraz VII/2—VIII/1. Liczny.

Pancalia latreillella Curt. Notowany pojedynczo w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej i zrębowej. Zamczysko 25 V 1958 i 12 V 1959, Nowa Góra 19 VII 1957, las Stronia koło Krościenka 17 VII 1957.

Momphidae

Stathmopoda pedella (L.). Nieliczny w siedliskach roślinności nadrzecznej. Czorsztyn i Niedzica laski łęgowe, polana Podociemne na skrajach porosłych zaroślami olszowymi, Krościenko w zbiorowiskach roślinnych nad potokiem Krośnica. VII/2—VIII/1.

Stagmatophora anonymella Riedl. Zamczysko 28 VI 1957 i 21 V 1958 kilka okazów w kserotermicznym siedlisku naskalnym o roślinności rzędu *Festucetalia*. Stenotop.

Limnaecia phragmitella Stt. Krościenko przy siedzibie Parku w sąsiedztwie sztucznych, starych stawków 23 VII 1956 jeden okaz. Prawdopodobnie gatunek ten występuje również w nadrzecznych zbiorowiskach roślinności rozmieszczonych wzdłuż Dunajca, fragmentach rzędu *Phragmitetalia*.

Sorhagenia rhamniella (Zell.). Nieliczny w kserotermicznych siedliskach naskalno-zaroślowych. Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko Nowa Góra. VI/2—VII/2.

Cyphophora idaei (Zell.) Psychrotermiczne siedlisko leśno-zaroślowe na przejściu z polany Kosarzysko na Trzy Korony 3 i 23 VII 1956 oraz 6 VII 1959, trzy okazy. Motyle znajdowano siedzące w słońcu na liściach malin w pobliżu rośliny żywicielskiej *Epilobium montanum* i *E. angustifolium*. Stenotop.

Blastodacna atra Haw. Notowany pojedynczo. Czorsztyn Zamek 23 VIII 1955, Nowa Góra 14 VII 1956, las Stronia koło Krościenka 24 VI 1958 w siedliskach roślinności zaroślowej.

Chrysoclista lathamella Fletcher. Siedliska roślinności nadrzecznej. Sromowce Niżnie 25 VI 1957, Sromowce Wyżne — Kąty 9 VI 1958 i Krościenko przy łące Wyry 19 VI 1958. Wszystkie trzy okazy znaleziono na próchniejących i rakowatych wierzbach nadrzecznych.

Mompha conturbatella (Hbn.). Księży Las koło Krościenka 26 VII 1958 jeden okaz w leśno-zaroślowym psychrotermicznym siedlisku o roślinności należącej do zespołu *Querceto-Carpinetum medioeuropaeum*.

Mompha lactella (Steph.). Czorsztyn 16 VII 1955 jeden okaz w siedlisku zaroślowym.

Mompha schrankella (Hbn.). Notowany na całym obszarze Pienin, a w ich otoczeniu w Księżym Lesie koło Krościenka w psychrotermicznych siedliskach leśno-zaroślowych typu *Fagetum carpaticum*. VI/2—VII/1. Nieliczny.

Mompha sp. Nowa Góra 2 VII 1959 jeden okaz samicy w psychrotermicznym siedlisku leśno-zaroślowym.

Mompha sp. Hulina koło Szczawnicy 3 VI 1960 jedna samica w siedlisku roślinności zrębowo-zaroślowej.

Batrachedra praeangusta (Haw.). Nieliczny w siedlisku leśno-zaroślowym z udziałem *Salix caprea*, na Nowej Górze. VII/2—VIII/2.

Eustaintonia pinicolella (Dup.). Występuje lokalnie, lecz licznie na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem w siedliskach lasów iglastych, głównie jednak w sztucznych świerczynach. VII/1—VIII/1.

Gelechiidae

Metzneria paucipunctella Zell. Upszar 21 i 30 VI 1957 kilka okazów, Zamczysko 25 VI 1957 jeden okaz w siedlisku roślinności naskalnej.

Metzneria aprilella H.-S. Zamczysko 12 VII 1958 jeden okaz w kserotermicznym siedlisku roślinności naskalnej rzędu *Festucetalia* (typ zubożały). Gatunek nowy dla fauny Polski. Jego najbliższe stanowiska znajdują się w Austrii.

Metzneria neuropterella Zell. Pojawia się pojedynczo w kserotermicznych siedliskach łąkowych. Niedzica pod Bartośką (stare zręby) 28 VII 1949, Biała Skała 28 VII 1951, Krościenko 27 VII 1949 kilka okazów.

Gelechia rhombella (Schiff. & Den.). Niedzica Biała Skała 25 VII 1951, Czorsztyn laski łęgowe 13 i 14 VII 1954, Czorsztyn Zamek w partii podnóża 13, 20 i 23 VII 1951 oraz 10 VIII 1955 w siedliskach roślinności nadrzecznej i ruderalno-ogrodowej. Pojawia się pojedynczo.

Gelechia scotinella H.-S. Czorsztyn Zamek VI/2—VIII/1 w siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej oraz Las Stronia w otoczeniu Pienin 3 VIII 1957 w siedlisku zarośli tarniny.

Gelechia sororculella (Hbn.). Trzy Korony 6 VIII 1949 w siedlisku lasu mieszanego.

Gelechia muscosella Zell. Szeroko rozsiedlony w Pieninach w siedliskach leśno-zaroślowych, również i w nadrzecznych. Czorsztyn laski łęgowe, Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Nowa Góra, Pajówka. VII/2—IX/1. Nieliczny.

Gelechia cuneatella Dgl. Czorsztyn Zamek 5 i 6 VIII 1951 w siedlisku roślinności ruderalnej u podnóża wzgórza.

Nothris sabinella Zell. Czorsztyn Zamek 19 i 23 VII 1950 dwa okazy w siedlisku roślinności naskalnej.

Nothris verbascella (Hbn.). Zamczysko 28 VI 1957 i 18 VI 1958 kilka okazów w kserotermicznym siedlisku roślinności naskalnej rzędu *Festucetalia*.

Chionodes electella (Zell.). Pojawia się pojedynczo w siedliskach lasów iglastych i zarośli mieszanych i iglastych. Czorsztyn Zamek 18 VII 1955, Zamczysko 25 i 28 VI 1957 oraz las Stronia 13 VII 1957.

Chionodes lugubrella (F.). Czorsztyn Zamek 7 VII 1950 w siedlisku naskalno-zaroślowym. Gatunek nowy dla Polski, w najbliższym sąsiedztwie występuje w okolicy Lwowa i Brodów oraz górzystych okolic Niemiec środkowo-południowych.

Chionodes luctuella (Hbn.). Kserotermiczne siedliska naskalnej roślinności rzędów *Festucetalia* i *Seslerietalia*. Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko, Macelowa Góra, Nowa Góra, VI/2—VII/2. Pojedynczy. W Krościenku przy siedzibie Parku Narodowego złowiono dwa okazy 20 VI 1957 i 10 VII 1958 przy świetle lampy rtęciowej. Oba te okazy prawdopodobnie były w przelocie, gdyż najbliższe stanowisko, na którym gatunek ten mógłby występować, znajduje się w pobliżu lasu Stronia na kserotermicznej łące. Gatunek ten jest nowy dla fauny motyli Polski, w sąsiedztwie znany z Łotewskiej SRR, Niemiec północno-wschodnich i południowo-zachodnich oraz z Alp.

Mirificarma maculatella (Hbn.). Notowany w siedliskach naskalno-zaroślowych. Niedzica Biała Skała 26 VI 1954, Czorsztyn Zamek 1 VIII 1955.

Aroga flavicomella (Zell.). Kserotermiczne siedliska naskalno-zaroślowe. Niedzica Kopanisko, Niedzica Kosarzyska, Czorsztyn Zamek, Zamczysko. V/2—VI/2. Stenotop, w miejscach występowania liczny.

Neofaculta infernalis (H.-S.). Czorsztyn Zamek 14 VII 1955 w siedlisku leśno-zaroślowym z udziałem brzozy.

Neofaculta ericetella (Hbn.). Krościenko łąka w pobliżu lasu Stronia 10 VI 1957 w siedlisku kserotermicznej roślinności łąkowej.

Telphusa notatella (Hbn.). Pajówka 28 VI 1956 jeden okaz w siedlisku leśno-zaroślowym.

Telphusa wagae (Nowicki). Polana Podociemne 4 VI 1957 jeden okaz w siedlisku zaroślowym na skraju łąki.

Telphusa fugitivella (Zell.). Czorsztyn Zamek 24 i 27 VII 1955 oraz Nowa Góra 7 VIII 1956 i 25 VII 1957 w siedliskach naskalno-zaroślowych o charakterze psychrotermicznym. Pojawia się pojedynczo.

Telphusa alburnella (Dup.). Czorsztyn Zamek 2 VII 1950 jeden okaz w siedlisku leśno-zaroślowym u podnóża wzgórza zamkowego.

Telphusa triparella (Zell.). Czorsztyn Zamek 25 VI 1955 jeden okaz w siedlisku zaroślowym u podnóża wzgórza.

Telphusa scriptella (Hbn.). Las Stronia koło Krościenka 24 VI 1958 jeden okaz w siedlisku leśnym.

Telphusa sp. Nowa Góra 7 VIII 1956 jeden okaz w siedlisku naskalno-zaroślowym.

Telphusa sp. Czorsztyn Zamek 2 IX 1955 jeden okaz w siedlisku naskalno-zaroślowym.

Phthorimaea artemisiella (Treit.). Kserotermiczne siedliska roślinności naskalnej i łąkowej. Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko, Macelak, Nowa Góra, Kąty, Macelowa Góra, Cyrlowe Skałki, Trzy Korony, Wyrobek, Pajówka oraz łąka koło lasu Stronia w Krościenku. VI/2—VIII/1. Lokalnie liczny.

Phthorimaea maculea (HAW.). Niedzica Zielone Skałki 21 i 25 VIII 1955 dwa okazy w siedlisku zielno-zaroślowym.

Phthorimaea junctella (DGL.). Czorsztyn 15 VIII 1955 w siedlisku roślinności nadrzeczno-ruderalnej; Bajków Gronik 9 V 1957 w siedlisku zaroślowym.

Phthorimaea leucomelanella (ZELL.). Notowany w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej. Nowa Góra 25 VII 1949, 31 VII 1949, 13 VIII 1950, Czorsztyn Zamek 13, 20 i 24 VIII 1955, Niedzica Biała Skałka 20 VIII 1955, Cyrlowe Skałki 29 VI 1957.

Phthorimaea vicinella (DGL.). Krościenko Księży Las 28 VII 1958 jeden okaz w siedlisku leśno-zaroślowym.

Phthorimaea tischeriella (ZELL.). Czorsztyn Zamek 15 i 22 VIII 1955 oraz Nowa Góra 7 VIII 1956 kilka okazów w siedliskach naskalno-łąkowych.

Bryotropha umbrosella (ZELL.). Nowa Góra 4 VII 1958 w siedlisku roślinności naskalnej.

Bryotropha senectella (ZELL.). Siedliska naskalno-łąkowe. Polana Wyrobek 17 VII 1949, Czorsztyn Zamek 19 VII 1950 i 1 VIII 1955. Pojedynczy.

Bryotropha desertella (DGL.). (H.-S.). Siedliska naskalne, częściowo także i łąkowe o charakterze kserotermicznym. Niedzica Kosarzyska, Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko, Macelowa Góra, Nowa Góra, Trzy Korony, polana Kosarzysko i las Stronia. VII/1—VIII/1. Pojawia się pojedynczo. Gąsienice znajdowano na mchach naskalnych, na stanowiskach bardziej zacienionych.

Bryotropha terrella (HBN.). Występuje na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem w siedliskach naskalnych i łąkowych. VI/2—VIII/1.

Bryotropha galbanella (ZELL.). Krościenko Księży Las 22 VII 1958 w siedlisku leśno-zaroślowym o charakterze psychrotermicznym.

Thiotricha subocellea (STEPH.). Siedliska leśno-zaroślowe: Nowa Góra 11 VII, 7 VIII 1956, 3 VII 1957, Zamczysko 12 VII 1958, las Stronia 13 VII 1957 i 21 VI 1958, Księży Las 28 VII 1958 i 1 VII 1959. Pojawia się pojedynczo.

Exoteleia dodecella (L.). Upszar 24 VI i 1 VII 1957 w siedliskach naskalnych lasów sosnowych.

Recurvaria leucatella (CL.). Krościenko w sadzie owocowym 15 VII 1958 jeden okaz.

Recurvaria nanella (SCHIFF. & DEN.). W podobnych warunkach jak poprzedni gatunek 26 VI 1957.

Epithectis mouffetella (SCHIFF. & DEN.). Macelowa Góra 5 VIII 1949 i Niedzica Biała Skała 15 i 25 VII 1951 w siedliskach naskalno-zaroślowych i zrębowych. Pojawia się pojedynczo.

Sophronia semicostella (HBN.). Pojawia się pojedynczo w kserotermicznym siedlisku roślinności naskalnej. Czorsztyn Zamek 4 VII 1954, 22 VII 1955.

Sophronia humerella (SCHIFF. & DEN.). Lokalny, lecz w miejscu pojawu liczny. Notowany w kserotermicznych siedliskach łąkowo-naskalnych. Cyrlowe Skałki 29 VI 1957, Nowa Góra północno-wschodnie podnóże 30 VI 1957 i 2 VII 1959. Las Stronia koło Krościenka 13 VII 1957.

Stomopteryx vorticella (Scop.). Nieliczny w siedliskach roślinności naskalnej i łąkowej o charakterze półkserotermicznym. Niedzica Kosarzyska, Czorsztyn Zamek, Upszar, Bajków Gronik, polana Stolarzówka, Księży Las, las Stronia. VI/1—VII/1 i VII/2—VIII/1.

Stomopteryx taeniolella (Zell.). Las Stronia, Księży Las i polana Stolarzówka w siedliskach łąkowych i zaroślowo-łąkowych. VI/2—VIII/1. Pojedynczy i rzadziej rozsiedlony od poprzedniego gatunku.

Stomopteryx coronillella (Treit.). Nieliczny w siedliskach naskalno-łąkowych i naskalno-zaroślowych. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko, Nowa Góra, Pajówka, las Stronia koło Krościenka. VI/2—VIII/1.

Acanthophila alacella (Dup.). Pojedynczy w siedliskach leśno-zaroślowych. Czorsztyn Zamek 5 VII 1955, Niedzica Zielone Skałki 21 VIII 1955, Nowa Góra 30 VI 1957, las Stronia koło Krościenka 13 VII 1957.

Brachmia triannulella (H.-S.). Czorsztyn Zamek 20 VI 1955 w siedlisku łąkowym jeden okaz.

Anacampsis populella (Cl.). Nieliczny na Nowej Górze w siedlisku leśno-zaroślowym z udziałem *Salix caprea*. VIII/1—IX/1.

Anacampsis blattariella (Hbn.). Jeden okaz 29 VII 1955 w lasku łęgowym nad Dunajcem.

Acompsia cinerella (Cl.). Nieliczny w siedliskach leśno-zaroślowych na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem. VII/1—VIII/1.

Acompsia tripunctella (Schiff. & Den.). Notowany pojedynczo w siedliskach zaroślowo-łąkowych. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Trzy Korony, Bajków Gronik. VII/2—VIII/2.

Hypatima conscriptella (Hbn.) (= *Chelaria hübnerella* (Hbn.)). Pojedynczy w siedliskach leśno-zaroślowych. Niedzica Biała Skała 19 VIII 1950, Niedzica Zamek 16 VIII 1955.

Hypsolophus juniperellus (L.). Nieliczny w kserotermicznych siedliskach naskalno-zaroślowych. Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko, Trzy Korony i las Stronia koło Krościenka. VII/2—VIII/2.

Hypsolophus limosellus Schläg. Pojedynczy. Upszar 24 VI 1957, polana Podociemne przy zaroślach 1 VI 1958, Zamczysko 9 i 18 VI 1958, Księży Las koło Krościenka 20 VI 1958, 25 VI i 8 VII 1959 w siedliskach leśno-zaroślowych o charakterze psychrotermicznym.

Hypsolophus fasciellus (Hbn.). Pojedynczy w siedliskach leśno-zaroślowych. Czorsztyn Zamek 29 VII 1955, Upszar 13 i 29 VI 1957, Krościenko ogród przy siedzibie Parku 26 VII 1956, polana Wyrobek przy ścianie lasu mieszanego 25 VII 1957.

Argyritis pictella Zell. Notowany jedynie w nielicznych okazach na kserotermicznym zboczu o roślinności naskalnej w Czorsztynie Zamku 29 VII, 1 i 2 VIII 1954.

Chrysopora hermannella (F.). W samych Pieninach dotychczas nie był znaleziony. W otoczeniu łowiony w siedliskach ruderalno-ogrodowych i zaro-

ślowych. Krościenko 5 i 28 VI 1957, las Stronia 21 V 1958, Krościenko łąka Wyry koło Księżego Lasu 17 VI 1958.

Aristotelia bifractella (Dup.). Księży Las koło Krościenka 28 VII 1958 w siedlisku leśno-zaroślowym typu *Querceto-Carpinetum medioeuropaeum*, jeden okaz.

Argolamprotes micella (Schiff. & Den.). Pojedynczy w siedliskach leśno-zaroślowych. Czorsztyn Zamek 1 VIII 1955, Pajówka 29 VII 1958, Księży Las koło Krościenka VII/1—VII/2.

Lamprotes unicolorella (Dup.). Pojedynczy w siedliskach leśno-zaroślowych. Czorsztyn Zamek, Niedzica Zamek, Nowa Góra, Zamczysko, Trzy Korony, Pajówka, Księży Las. VI/2—VIII/1.

Lamprotes atrella (Haw.). Pojedynczy w siedliskach naskalnych i łąkowych. Niedzica Biała Skała, Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Nowa Góra, Trzy Korony. VII/2—VIII/1.

Monochroa tenebrella (Hbn.). Nieliczny w siedliskach naskalnych i łąkowych. Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Nowa Góra, Bajków Gronik, las Stronia koło Krościenka. VI/1—VII/1.

Xystophora sp. Nowa Góra 4, 11 i 14 VII 1956, 30 VI 1957, Zamczysko 25 VI 1957 kilka okazów w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej rzędu *Festucetalia*.

Xystophora sp. Bajków Gronik 7 VI 1957 jeden samiec w siedlisku kserotermicznej roślinności łąkowej.

Xystophora sp. Nowa Góra 2 VII 1959 jeden samiec w siedlisku podobnym jak poprzednie.

Oecogonia quadripuncta (Haw.). Czorsztyn Zamek 10 i 13 VII 1950 dwa okazy w siedlisku zaroślowym, Macelowa Góra 12 VII 1959 w siedlisku roślinności naskalnej kilka okazów.

Oecophoridae

Pleurota bicostella (Cl.). Czorsztyn Zamek 17 VI i 22 VII 1955 dwa okazy w siedlisku roślinności naskalno-łąkowej.

Chimabacche fagella (F.). Notowany w pojedynczych okazach w siedliskach leśnych i ogrodowych. Czorsztyn Zamek 2 V 1954 i 10 V 1955, polana Kosarzysko koło Trzech Koron 6 VI 1956, Krościenko w ogrodzie 21 V 1957.

Epigraphia steinkellneriana (Schiff. & Den.). Pojedynczy w siedliskach zaroślowo-ruderalnych u podnóża zamku czorsztyńskiego. 5 V i 22 V 1954 oraz 12 V 1955.

Ethmia pusiella (L.). Czorsztyn Zamek 31 VII 1949 i 5 VIII 1955, Niedzica pod Bartośką 20 VII 1950 w siedliskach zaroślowych, Krościenko 14 VIII 1949 w siedlisku ruderalno-ogrodowym.

Ethmia bipunctella (F.). Nieliczny w siedliskach naskalno-łąkowych o charakterze kserotermicznym. Czorsztyn Zamek, Niedzica Biała Skała, Zamczysko. V/2—VI/2 i VII/2—VIII/2.

Ethmia funerella (F.). Nieliczny w siedliskach zielno-zaroślowych o cha-

rakterze półkserotermicznym lub psychrotermicznym. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Nowa Góra, Trzy Korony, Pajówka, Krościenko w ogrodzie. VI/1—VII/1.

Ethmia decemguttella (Hbn.). Pojawia się pojedynczo w siedliskach zielno-zaroślowych o charakterze kserotermicznym. Niedzica Biała Skała 26 VI 1954, Czorsztyn Zamek 14 i 23 VII 1955, Kąty 9 VI 1958, Macelowa Góra 26 VI 1959, Krościenko w ogrodzie 4 VII 1959.

Agonopteryx applana (F.). Nieliczny w siedliskach łąkowych i łąkowo-zaroślowych. Czorsztyn Zamek, Czorsztyn laski łęgowe, polana Kosarzysko, Pajówka, Krościenko w ogrodach. V/1—VII/2.

Agonopteryx alstroemeriana (Cl.). Jeden okaz w siedlisku ogrodowo-ruderalnym w Krościenku 21 V 1957.

Agonopteryx propinquella (Treit.). Kserotermiczne siedliska łąkowo-naskalne. Czorsztyn Zamek 7 i 20 VI 1955, las Stronia koło Krościenka 21 V 1958 kilka okazów.

Agonopteryx flavella (Hbn.). Pojedynczy w siedliskach łąkowych i łąkowo-zaroślowych. Czorsztyn Zamek 14 VIII 1950, las Stronia koło Krościenka 15 VII 1957.

Agonopteryx conterminella (Zell.). Nieliczny w siedliskach roślinności nadrzecznej i ruderalnej. Czorsztyn Zamek, Kąty, Krościenko w ogrodzie. VII/2—VIII/2.

Agonopteryx liturella (Hbn.). Polana Kosarzysko pod Trzema Koronami 6 VIII 1957 jeden okaz w siedlisku roślinności łąkowej.

Agonopteryx ocellana (F.). Siedliska leśno-zaroślowe i ogrodowo-ruderalne. Czorsztyn Zamek u podnóża wzgórza 8 V 1955, Krościenko w ogrodzie 17 III i 25 IV 1957 oraz 27 III 1959. Pojawia się pojedynczo.

Agonopteryx zephyrella (Hbn.). Czorsztyn Zamek 14 V 1955 jeden okaz w psychrotermicznym siedlisku zielno-zaroślowym.

Agonopteryx astrantiae (Hein.). Nowa Góra 7 VIII 1956 jeden okaz w psychrotermicznym siedlisku leśno-zaroślowym.

Agonopteryx angelicella (Hbn.). Krościenko ogród 10 VII 1958 jeden okaz w siedlisku ruderalnym.

Agonopteryx arenella (Schiff. & Den.). Nieliczny w siedliskach zielno-zaroślowych. Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Trzy Korony, Bajków Gronik, polana Stolarzówka, Pajówka, las Stronia i Krościenko w ogrodach. VI/1—VII/1.

Levipalpus hepatariellus (Zell.). Las Stronia koło Krościenka 1 VIII 1957 jeden okaz w siedlisku leśno-zaroślowym zdewastowanym typu *Fagetum carpaticum*. Gatunek nowy dla fauny motyli Polski, z najbliższego sąsiedztwa znany z krajów bałtyckich.

Depressaria artemisiae Nickerl. Kserotermiczne siedliska roślinności naskalno-łąkowej na wzgórzu zamkowym w Czorsztynie 20 VII 1950, 2 i 14 VIII 1955. Gatunek nowy dla fauny motyli Polski, z najbliższego sąsiedztwa znany z okolic Poczdamu i Regensburga.

Depressaria chaerophylli ZELL. Pajówka 16 V 1957 w siedlisku łąkowo-zaroślowym.

Depressaria pimpinellae ZELL. Pojawia się pojedynczo w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej i łąkowo-zaroślowej. Nowa Góra 10 i 11 VII 1956, 30 VI 1957, Bajków Gronik 15 V 1957, las Stronia koło Krościenka 16 V 1958.

Depressaria badiella (HBN.). Czorsztyn Zamek 5 i 21 VII 1950 dwa okazy w siedlisku naskalno-zaroślowym.

Depressaria nervosa (HAW.). Upszar 7 VIII 1957 jeden okaz w siedlisku naskalno-łąkowym.

Depressaria douglasella STAINT. Polana Wyrobek 13 IX 1949 i Krościenko w ogrodzie 3 X 1956. Siedliska łąkowe i ogrodowe.

Depressaria hofmanni STAINT. Kąty 12 VII 1958 jedna samica w siedlisku roślinności ruderalno-nadrzecznej.

Depressaria albipunctella (HBN.). Łowiony pojedynczo w otoczeniu Pienin w siedliskach ruderalno-ogrodowych, okazy przezimowane. Las Stronia 27 IV 1957 i 12 V 1958, Krościenko w ogrodzie 10 III 1958 i 4 IV 1959.

Depressaria olerella ZELL. Pojawia się pojedynczo w siedliskach zaroślowo-łąkowych. Czorsztyn Zamek 13 VIII 1950 i 8 V 1955 oraz las Stronia koło Krościenka 3 i 15 VIII 1957.

Enicostoma lobellum (SCHIFF. & DEN.). Pojedyńczy w półkserotermicznych siedliskach roślinności zaroślowej. Czorsztyn Zamek 19 VI i 23 VII 1955, Pajówka 15 VI 1956, Księży Las koło Krościenka 8 VII 1959.

Aplota kadeniella (H.-S.). Ogrody pod wzgórzem zamkowym w Czorsztynie 24 VII 1955 jeden samiec. Jest to drugie stanowisko tego gatunku w Polsce, gdyż dotychczas był on znany na terenie kraju jedynie ze Śląska.

Anchinia daphnella (HBN.). Trzy Korony w siedlisku lasu typu *Fagetum carpaticum*, gąsienica na *Daphne mezereum* 4 VI 1951, motyl ex l. 19 VI 1951; Góra Zamkowa 6 VIII 1957 jeden okaz samca w podobnym siedlisku.

Hypercallia citrinalis (SCOP.). Nieliczny w siedliskach łąkowych. Czorsztyn Zamek, Pieniński Potok u ujścia, polana Wyrobek i Szutrówka, Bajków Gronik, Pajówka. VI/2—VII/1.

Rhinosia ferrugella (SCHIFF. & DEN.). Nieliczny w siedliskach zielno-zaroślowych. Góra Zamkowa, polana Wyrobek, Pajówka, polana Podociemne. VII/1—VII/2.

Harpella forficella (SCHIFF. & DEN.). Pojedyczy w siedliskach leśno-zaroślowych i ruderalno-ogrodowych. Góra Zamkowa 15 VII 1955, Krościenko w ogrodzie 22 VII 1956.

Borkhausenia tinctella (HBN.). Pojedyczy w siedliskach leśno-zaroślowych. Czorsztyn Zamek 22 VII 1955, Księży Las koło Krościenka 5 i 25 VI 1959.

Borkhausenia unitella (HBN.). Pojedyczy w siedliskach leśno-zaroślowych. Czorsztyn Zamek 23 VII 1950, Nowa Góra 26 VII 1949, 26 VI 1958 i 2 VII 1959.

Borkhausenia fuscescens (HAW.). Rozmieszczenie siedliskowe jak u poprzednich gatunków. Niedzica pod Bartośką 31 VII 1950, Czorsztyn Zamek 1 VIII

1951, 13 VIII 1955, Upszar 8 i 23 VII 1957, Nowa Góra 7 VIII 1956, las Stronia koło Krościenka 3 VIII 1957, Krościenko w ogrodzie 26 VII 1958. Pojedynczy, lecz liczniejszy od poprzednich gatunków, i prawdopodobnie szerzej rozsiedlony.

Borkhausenia luridicomella H.-S. Siedliska zaroślowo-naskalne. Niedzica Biała Skała 20 VIII 1950, Czorsztyn Zamek 10 VII 1951.

Borkhausenia stipella (L.). Nieliczny w siedliskach lasów iglastych jodłowo-świerkowych. Nowa Góra, Macelowa Góra, Trzy Korony, Bajków Gronik. VI/2—VIII/1.

Borkhausenia similella (Hbn.). Trzy Korony 17 VII 1949 w siedlisku leśnym typu *Fagetum carpaticum*.

Borkhausenia cinnamomea Zell. Siedliska leśno-zaroślowe, pojedynczy. Nowa Góra 7 VIII 1956 i 4 VII 1958, las Stronia koło Krościenka 13 VII 1957.

Borkhausenia stroemella (F.). Siedliska leśno-zaroślowe. Polana Wyrobek 13 VII 1949 jeden samiec, Nowa Góra 20 VI 1957, jeden samiec.

Borkhausenia minutella (L.). Pojedynczy w siedliskach zaroślowych. Czorsztyn Zamek 10 VII 1951, Bajków Gronik 14 VI 1956, polana Podociemne 13 VII 1956, Kąty 9 VI 1958, Księży Las koło Krościenka 25 VI 1959.

Borkhausenia tripuncta (Haw.). Siedliska lasów mieszanych. Trzy Korony 2 i 3 VII 1945 dwa samce, Pajówka 3 VI 1959 jeden samiec.

Borkhausenia borkhausenii Zell. Jeden samiec 11 IV 1959 w przyśpieszonym rozwoju z hub bukowych, zebranych w lesie przy polanie Wymiarki.

Borkhausenia schaefferella (L.). Pojedynczy w siedliskach leśnych o charakterze psychrotermicznym. Pajówka 26 V 1949, Czertezik w Pieninach 4 VI 1951, Trzy Korony w podszyciu lasu typu *Fagetum carpaticum* 10 VI 1959 jeden samiec.

Borkhausenia procerella (Schiff. & Den.). Gatunek ten ma prawdopodobnie eurytopowy charakter występowania, gdyż znajdowano go w różnych typach siedlisk pienińskich: naskalnych, zaroślowych, ruderalnych. Czorsztyn Zamek 16 i 24 VII oraz 14 VIII 1955, Krościenko w ogrodzie.

Tubuliferoides josefinae Toll. Notowany dotychczas jedynie w środowiskach o charakterze ruderalnym. Krościenko Zawodzie 24 VII 1949, Krościenko w ogrodzie 12 VIII 1956.

Blastobasidae

Hypatima binotella (Thnbg.). Siedliska lasów iglastych, jodłowych lub świerkowych, głównie zaś w partiach kserotermicznych lub półkserotermicznych. Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Nowa Góra, Macelowa Góra. VII/2—VIII/1. Nieliczny.

Aegeriidae

Sesia apiformis (Cl.). Siedliska ruderalne. Sromowce Niżnie trzy okazy na pniach topól. VI/2—VII/1.

Sesia melanocephala Dalm. Czorsztyn Zamek 5 VII 1955 jeden samiec przy świetle lampy żarowej.

Sciapteron tabaniformis (Rott.). Czorsztyn 16 VI 1955 jeden samiec w ogrodzie u podnóża wzgórza zamkowego na pniu *Populus alba*.

Bembecia hylaeiformis (Lasp.). Polana Kosarzysko 7 VII 1943 ex l. na *Rubus idaea*, Cyrlowe Skałki 21 VI 1958 na malinach jeden samiec.

Chasmaesphecia empiformis (Esp.). Kserotermiczne siedliska roślinności naskalno-łąkowej. Niedzica Biała Skała, Kosarzyska, Czorsztyn Zamek, Upszar, Nowa Góra, Trzy Korony, Grabczycha, Bajków Gronik, polana Szutrówka, las Stronia koło Krościenka. VI/2—VIII/1. Nieliczny.

Alucitidae

Alucita desmodactyla (Zell.). Psychrotermiczne siedliska zielno-zaroślowe na całym obszarze Pienin centralnych wraz z ich otoczeniem. Pojawia się pojedynczo. VI/1—VII/1. Jeden okaz został złowiony 12 V 1959. Gatunek nowy dla fauny motyli Polski, w najbliższym sąsiedztwie znany z Czechosłowacji i środkowo-południowych Niemiec. Pieniny są najbardziej na północ wysuniętym stanowiskiem w zasięgu geograficznym tego gatunku. Gąsienica żeruje w kwiatach gatunków rodzaju *Stachys*, jak *S. silvatica* L. i *S. alpina* L.

Alucita dodecadactyla (Zell.). Naskalne siedliska zaroślowe w Pieninach czorsztyńskich. Niedzica Biała Skała i Czorsztyn Zamek. VII/2—VIII/2. Pojawia się pojedynczo. Gatunek również nowy dla fauny Polski, z najbliższego otoczenia znany z Czechosłowacji i Niemiec. Gąsienica żeruje na *Lonicera xylosteum* L. w siedliskach kserotermicznych.

Pterophoridae

Capperia fusca (Hofmann). Nowa Góra 5 VIII 1949 i 28 VII 1950 oraz 19 VII 1957, kilka okazów w siedlisku zaroślowym typu *Fagetum carpaticum*, Księży Las koło Krościenka 4 i 17 VIII 1949, 26 i 27 VII 1958, 8 VII 1959 kilka okazów w siedlisku zaroślowym *Querceto-Carpinetum medioeuropaeum*. W Polsce znany był dotychczas jedynie z okolic Krakowa. Gąsienica żeruje na *Stachys alpina* L.

Oxyptilus pilosellae Zell. Kserotermiczne siedliska roślinności naskalno-łąkowej. Czorsztyn Zamek, Upszar, Pulsztyn, Facimiech, również w siedliskach łąkowo-zaroślowych: polana Wyrobek, las Stronia i Księży Las koło Krościenka. VII/2—VIII/2. Nieliczny.

Oxyptilus parvidactylus (Haw.). Pojawia się pojedynczo w siedliskach zielno-zaroślowych. Upszar 18 i 21 VI 1957, Macelowa Góra 25 VI 1957, Księży Las koło Krościenka VI/1—VI/2.

Eucnemidophorus rhododactylus (F.). Pojedynczy w siedliskach naskalno-zaroślowych i ogrodowo-zaroślowych. Czorsztyn Zamek 13 VIII 1955, Pajówka 14 VII 1956, las Stronia 17 VII i 3 VIII 1957, Krościenko w ogrodzie 13 VII 1956, Kąty 19 VII 1958.

Platyptilia gonodactyla (SCHIFF. & DEN.). Liczny w siedliskach roślinności łąkowej i łąkowo-nadrzecznej. Niedzica Kosarzyska, Niedzica Zielone Skałki, Niedzica Długi Las, las Stronia koło Krościenka. VI/2—VII/1 oraz VIII/2—IX/1.

Platyptilia nemoralis ZELL. Pojawia się pojedynczo w siedliskach leśno-zaroślowych i naskalno-zaroślowych. Niedzica pod Bartośką 31 VII 1950, Niedzica Biała Skała VII/2—VIII/1, Niedzica Zielone Skałki 13 VIII 1954 i 16 VIII 1955, Czorsztyn Zamek 3 VII 1950, Trzy Korony 28 VII 1957.

Platyptilia tesseradactyla (L.). Siedliska łąkowe i łąkowo-zaroślowe. Polana Szutrówka, polana Burzana, Bajków Gronik VI/1—VI/2. Upszar 19 VI 1957. Nieliczny.

Amblyptilia acanthodactyla (HBN.). Siedliska leśno-zaroślowe. Las Stronia koło Krościenka 15 i 18 VII oraz 3 VIII 1957 kilka okazów. Stenotop, nieliczny w miejscu występowania.

Amblyptilia punctidactyla (HAW.) (= *cosmodactyla* (HBN.)). Znacznie szerzej rozprzestrzeniony na całym obszarze Pienin aniżeli poprzedni gatunek. Pojawia się w siedliskach leśno-zaroślowych. Czorsztyn Zamek 1 i 11 VIII 1955, Niedzica Zielone Skałki 21 VIII i 14 IX 1955, polana Kosarzysko 22 V 1956, Pajówka 31 V 1956 i 28 IV 1957, Nowa Góra 19 VII 1957, Księży Las koło Krościenka 26 i 27 VII 1958, las Stronia 3 VIII 1957. Pojawia się pojedynczo.

Aciptilia pentadactyla (L.). Siedliska łąkowe i łąkowo-zaroślowe. Czorsztyn Zamek, Niedzica Biała Skała, Pajówka, las Stronia, Księży Las koło Krościenka. VI/2—VIII/1. Nieliczny.

Aciptilia nephelodactyla (EVERSM.). Jedyne w Polsce stanowisko tego mało znanego gatunku zostało wykryte w roku 1956 w siedlisku roślinności naskalnej na Nowej Górze. Od tego czasu jest on tam stale spotykany, niekiedy nawet w dosyć licznych okazach. VI/2—VII/2. Gatunek ten został również niedawno znaleziony w Tatrach Bielskich w Czechosłowacji, prócz tego znany jest z Kazania i Krasnoarmiejska (Sarepta) nad Wołgą, pogórza Uralskiego, z Bułgarii, oraz z miejscowości Valcava na pograniczu włosko-szwajcarskim w Alpach. Typowy gatunek ponto-alpejski. Nieznana do niedawna gąsienica, która została opisana dopiero w roku 1959, żeruje na *Cirsium eriophorum* w siedliskach kserotermicznych.

Aciptilia baliodactyla (ZELL.). Nieliczny w siedliskach roślinności naskalnej i naskalno-łąkowej. Niedzica pod Bartośką, Kosarzyska, Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Upszar, Nowa Góra, Trzy Korony, las Stronia koło Krościenka. VII/1—VIII/1.

Aciptilia tridactyla (L.) [= *tetradactyla* (L.)]. Nieliczny w siedliskach łąkowych i łąkowo-zaroślowych. Niedzica pod Bartośką, Kosarzyska, Czorsztyn Zamek, Upszar, Trzy Korony, las Stronia koło Krościenka. VII/1—VIII/1.

Pselnophorus brachydactylus (TREIT.). Pojawia się pojedynczo. Psychrotermiczne siedliska leśne. Niedzica Długi Las 9 i 10 VII 1954, Trzy Korony 12 VII i 16 VII 1958, polana Kosarzysko 29 VII 1955, Księży Las koło Krościenka 8 VII 1959, Facimiech 6 VII 1957. Wyraźny stenotop.

Marasmarcha luneadactyla (HAW.) [= *phaeodactyla* (HBN.)]. Pajówka w sied-

lisku roślinności łąkowej. VI/1. Liczny. Stałe i nie ulegające w ciągu szeregu lat żadnym zmianom stanowisko tego gatunku znajduje się w dolnej partii małej, śródleśnej polanki, gdzie rośnie licznie *Ononis spinosa*. Na sąsiednich łąkach i polanach, gdzie roślina ta występuje znacznie obficiej, motyl nie pojawia się całkowicie. Wyjątek stanowił rok 1957, kiedy to można było znaleźć omawiany gatunek motyla na polanie Stolarzówka oraz w pobliżu lasu Stronia koło Krościenka. Chodziło tu prawdopodobnie jednak o szczytową gradację gatunku, która doprowadziła go do wystąpienia poza ścisły, ograniczony areał. Po załamaniu się tej gradacji, motyl nadal zachowuje swój wybitnie stenotopowy charakter.

Oidematophorus lithodactylus (Treit.). Siedliska zielno-zaroślowe o charakterze kserotermicznym lub także psychrotermicznym. Niedzica Kosarzyska, Biała Skała, Czorsztyn Zamek oraz las Stronia koło Krościenka. VII/2—VIII/2. Liczny.

Pterophorus monodactylus (L.). Liczny na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem. Pojawia się w rozmaitych siedliskach, głównie jednak o charakterze psychrotermicznym. VI/1—X/1 oraz przezimowane okazy III/2—V/1.

Leioptilus inulae (Zell.). Czorsztyn Zamek 7 VIII 1954 jeden okaz samicy w siedlisku roślinności naskalnej, pośród której występuje kilka gatunków z rodzaju *Inula* jak *ensifolia*, *salicina* i *conyza*.

Leioptilus carphodactylus (Hbn.). Siedliska roślinności naskalnej o charakterze kserotermicznym z udziałem *Inula conyza* i *I. salicina*. Niedzica Kosarzyska 28 VI i 3 VII 1958 kilka okazów, Czorsztyn Zamek 24 VI 1954 i 24 VIII 1955, Zamczysko 9 i 18 VI 1958 kilka okazów.

Leioptilus osteodactylus (Zell.). Nieliczny w siedliskach zaroślowych o charakterze psychrotermicznym. Niedzica Długi Las 3 VII 1955, Niedzica Kosarzyska 28 VI i 3 VII 1955, Czorsztyn Zamek 28 VII 1955, Trzy Korony 23 VII 1956 i 17 VII 1958, Nowa Góra 10 VII 1956 i 3 VII 1957 kilka okazów, Księży Las koło Krościenka 27 VI 1958.

Adaina microdactyla (Hbn.). Nieliczny w psychrotermicznych siedliskach roślinności nadrzecznej lub źródliskowej. Bajków Gronik 14 VI 1956, Pieniński Potok 14 VIII 1956, las Stronia koło Krościenka 21 VII, 3 VIII i 15 VIII 1957 kilka okazów, Wyry koło Księżego Lasu 15 i 19 VI 1958 kilka okazów.

Stenoptilia pelidnodactyla Stein. Bajków Gronik 16 VII 1949 w siedlisku kserotermicznej roślinności łąkowej.

Stenoptilia bipunctidactyla (Haw.). Nieliczny, rozsiedlony na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem, pojawia się w siedliskach roślinności naskalno-łąkowej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko, Nowa Góra, Grabczycha, polana Wyrobek, las Stronia koło Krościenka. VI/2—VIII/2.

Stenoptilia pterodactyla (L.). Nieliczny w siedliskach zielno-zaroślowych. Rozsiedlony na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem. VI/2—VIII/1.

Stenoptilia stigmatodactyla Zell. Wybitnie kserotermiczne siedliska roślinności naskalnej. Trzy Korony i Grabczycha. VII/2—VIII/1. Nieliczny. Poza Pieninami znany w Polsce jedynie z Tatr. Przed około stu laty, gatunek ten był

również łowiony przez Żebrawskiego na Podgórzu koło Krakowa, jednak obecnie wobec rozbudowy miasta stanowisko to jest niewątpliwie zniszczone przez zabudowania.

Glyphipterygidae

Glyphipteryx forsterella (F.). Niedzica Kosarzyska 3 VII 1955 jeden okaz samca w siedlisku roślinności zielno-zaroślowej.

Glyphipteryx haworthana (Steph.). Polana Podociemne 31 V 1956 jeden okaz samca w siedlisku łąkowej roślinności moczarowatej.

Glyphipteryx fischeriella (Zell.). Nieliczny w siedliskach roślinności zaroślowej i łąkowej. Polana Kosarzysko, Bajków Gronik, Pajówka. VI/1—VII/1.

Glyphipteryx equitella (Scop.). Pojawia się pojedynczo w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej. Czorsztyn Zamek, Trzy Korony, Nowa Góra. V/2—VI/1 oraz VII/1—VIII/1.

Glyphipteryx majorella Hein. Kserotermiczne siedliska roślinności naskalnej. Pojawia się wraz z poprzednim gatunkiem, jednak mniej licznie. Czorsztyn Zamek, Nowa Góra, Trzy Korony. V/2—VI/2 oraz VII/2—VIII/1. Gatunek nowy dla fauny motyli Polski, znany ze Szwajcarii i Europy południowo-wschodniej.

Aechmia thrasonella (Scop.). Liczny w siedliskach łąkowej roślinności moczarowatej. Niedzica Długi Las, Czorsztyn laski łęgowe, polana Podociemne, Cyrlowe Skałki, Wyry koło Księżego Lasu koło Krościenka. VI—VII/2.

Aechmia bergstraesserella (F.). Siedliska roślinności zielno-zaroślowej. Niedzica Kosarzyska 26 VI 1955 i Księży Las koło Krościenka 20 VI 1958. Pojedyncze okazy.

Choreutis punctosa (Haw.). Liczny na jedynym stanowisku znajdującym się na skraju polany Podociemne. Siędlisko zaroślowe, ma charakter psychryczny. V/2—VI/1, VII/2—VIII/1.

Porpe bjerkandrella (Thnbg.). Kserotermiczne siedliska łąkowo-naskalne. Czorsztyn Zamek VII/2—VIII/1, polana Wyrobek 16 VII 1942, Trzy Korony 6 VIII 1955. W miejscach pojawu liczny.

Antophila fabriciana (L.). Psychrotermiczne siedliska leśno-zaroślowe. Występuje lokalnie licznie na całym obszarze Pienin. VII/1—VII/2.

Simethis pariana (Cl.). Pojedynczy w siedliskach leśno-zaroślowych. Polana Wyrobek 22 V 1956, polana Podociemne 19 VIII 1956, las Stronia koło Krościenka 12 VII 1957 i 10 VII 1959.

Douglasiidae

Tinagma perdicellum Zell. Nieliczny w siedliskach roślinności zielno-zaroślowej i łąkowej o charakterze psychrotermicznym. Niedzica Kosarzyska, Niedzica Zamek, Nowa Góra, Wąwóz Sobczański, polana Kosarzysko, Bajków Gronik, las Stronia koło Krościenka. VI/1—VI/2.

Tortricidae

Pandemis corylana (F.). Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Nowa Góra, Pajówka. Łowiony jedynie w pokoleniu letnim. VII/2—VIII/2.

Pandemis ribeana (Hbn.). Występuje na całym obszarze. W latach 1949—52 wystąpił bardzo licznie. VI/2—VIII/2.

Pandemis cinnamomeana (Treit.). Pajówka, Czorsztyn Zamek, Nowa Góra; nieliczny. VII/2—VIII/2.

Pandemis heparana (Schiff. & Den.). Na całym terenie Pienin. VII/1—IX/1.

Archips piceana (L.). Występuje głównie w zachodniej (czorsztyńskiej) części Pienin, gdzie pojawia się na sztucznie sadzonych świerczynach. Nieliczny, jedynie w latach 1958—59 był pospolity. VI/2—VIII/1.

Archips podana (Scop.). Pojawia się na całym obszarze, przede wszystkim w siedliskach nadrzecznych typu *Alnetum incanae* w rejonie Czorsztyna i Niedzicy. Nieliczny, VII/1—VIII/1.

Syndemis musculana (Hbn.). Nieliczny w siedliskach lasów jodłowo-bukowych w centralnych Pieninach (Bajków Gronik, Podociemne). V/2—VI/1.

Parasyndemis histrionana (Fröl.). Pojawia się w całych Pieninach, głównie w sztucznie sadzonych świerczynach w Niedzicy i Czorsztynie. VI/1—IX/1, główny pojaw w lipcu.

Ptycholomoides aeriferana (H.-S.). Gatunek związany z występowaniem modrzewia, pojawiający się w otoczeniu Pienin (Krościenko). VII/1—VIII/2.

Aphelia paleana (Hbn.). Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek i laski łęgowe, Nowa Góra i Krościenko. VII/2—VIII/1.

Aphelia lindebergi (Krogerus), comb. nov. Siedliska łąkowe oraz siedliska muraw naskalnych. Niedzica Zamek i Kosarzyska, Czorsztyn Zamek, Upszar, Bajków Gronik, Zamczysko i Nowa Góra. Gatunek opisany z Finlandii, poza Pieninami znany z okolic Baligrodu w Bieszczadach. VI/2—VIII/1.

Clepsis semialbana (Guen.). Siedliska zaroślowo-leśne i zaroślowo-naskalne. Czorsztyn Zamek, Niedzica Zamek i Biała Skała, Zamczysko, Nowa Góra i Macelowa Góra. VI/2—VII/2.

Adoxophyes reticulana (Hbn.). Siedliska roślinności nadrzecznej i ogrodowo-ruderalnej. Czorsztyn laski łęgowe i Krościenko. VI/2—VIII/1.

Epagoge grotiana (F.). Złowiony na polanie Czertez 10 VII 1957.

Paramesia gnomana (Cl.). Nieliczny, występuje w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej. Czorsztyn Zamek, Nowa Góra, Macelowa Góra i Krościenko. VII.

Ptycholoma lecheana (L.). Czorsztyn Zamek 21 VI 1955.

Capua favillaceana (Hbn.). Czorsztyn Zamek, Góra Zamkowa, Ostry Wierch, Bajków Gronik i Pajówka. VI.

Philedone gerningana (Schiff. & Den.). Czorsztyn Zamek 21 VIII 1954.

Pseudargyrotoza conwayana (F.). Niedzica Kosarzyska 2 VII 1955, Czorsztyn Zamek 22 VII 1955 i Pajówka 25 VI 1958.

Olindia schumacherana (F.). (= *ulmana* Hbn.). Niedzica Biała Skała, Nie-

dzica Zamek, Nowa Góra, Facimiech, Trzy Korony, polany Stolarzówka, Wyrobek oraz Pajówka. VI/2—VII/2.

Isotrias hybridella (Hbn.). Występuje nielicznie. Niedzica, Czorsztyn Zamek, Upszar, Facimiech, Nowa Góra i Trzy Korony. VI/2—VII/1.

Eulia ministrana (L.). Występuje głównie w niższych partiach Pienin; nieliczny. Niedzica Kosarzyska i Biała Skała, Czorsztyn Zamek, polana Kosarzysko, Bajków Gronik i Pajówka. V/2—VI/2.

Cnephasia incertana (Treit.). Czorsztyn Zamek, Upszar, Niedzica Zamek, las Stronia koło Krościenka. VI, VII i VIII/1.

Cnephasia communana (H.-S.). Bajków Gronik, Upszar, Czorsztyn Zamek i Niedzica Biała Skała. V/2—VII/1 i VIII/1.

Cnephasia alticolana (H.-S.). Czorsztyn Zamek, polana Wyrobek, ujście Potoku Pienińskiego, Bajków Gronik, Nowa Góra, Zamczysko i Pajówka. V/2—VII/1.

Cnephasia virgaureana (Treit.). Liczny na całym terenie Pienin. V/2—VIII/1.

Cnephasia genitalana P. & M. Czorsztyn Zamek 31 VII 1949 i 23 VII 1950 w siedlisku zaroślowo-leśnym.

Cnephasia alternella Steph. (= *chrysantheana* auct. nec Dup.). Występuje na całym obszarze. VI/1—VIII/1.

Neosphaleroptera nubilana (Hbn.). Kserotermiczne siedliska naskalno-zaroślowe na Upszarze, Zamczysku, Macelowej Górze i Nowej Górze. VI/2—VII/1.

Eana argentana (Cl.). Liczny na całym terenie Pienin. VI/1—VIII/2.

Eana osseana (Scop.). Jak poprzedni gatunek. VI/2—VIII/1.

Eana canescana (Guen.). Występuje w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej i trawiasto-zielnej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek i Zamczysko. VII/2—IX/1.

Eana penziana (Thnbg.). Niedzica Kosarzyska, Czorsztyn Zamek, Upszar, Nowa Góra i Zamczysko. VI/2—VIII/1.

Eana incanana (Steph.). Siedliska roślinności naskalno-zaroślowej. Niedzica Biała Skała 17 VII 1951 i Upszar 1 i 9 VII 1957.

Eana infuscata (Réal). Księży Las koło Krościenka 8 VII 1959 w siedlisku leśno-zaroślowym. Gatunek nowy dla fauny Polski.

Exapate congelatella (Cl.). Krościenko 15 XI 1958, jeden ♂.

Tortrix viridana (L.). Na całym obszarze Pienin, jednak nieliczny. VI/2—VII/1.

Spatalistis bifasciana (Hbn.). Pajówka 12 VII 1949 i 16 VI 1958 oraz Księży Las.

Croesia bergmanniana (L.). Czorsztyn Zamek i Zamczysko w lipcu.

Croesia forskaleana (L.). Pojawia się w siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej. Czorsztyn Zamek i las Stronia koło Krościenka. VII—VIII.

Croesia holmiana (L.). Czorsztyn Zamek, Nowa Góra, Cyrlowe Skałki, Kąty i Krościenko. VII/2—VIII/1.

Acleris latifasciana (Haw.). Niedzica Zamek i Zielone Skałki, Zamczysko i las Stronia koło Krościenka. VIII/2—IX/2.

Acleris rhombana (Schiff. & Den.). Zamczysko 22 IX 1959.

Acleris aspersana (HBN.). Polana Trzy Korony 17 VIII 1949 i 6 VIII 1957, polana Kosarzysko 6 VIII 1957, Podociemne 10 VIII 1957 i las Stronia 13 i 15 VIII 1957.

Acleris variegana (SCHIFF. & DEN.). Zamczysko 12 IX 1957.

Acleris hastiana (L.). Krościenko 16 IX 1957.

Acleris scabrana (SCHIFF. & DEN.). Czorsztyn 12 V 1955 i Krościenko 27 III 1959.

Acleris emargana (F.). Niedzica Biała Skała w zaroślach olszowych 19 VIII 1950, Czorsztyn laski łęgowe nad Dunajcem VIII/2—IX/1 oraz Krościenko 6 i 10 IX 1956.

Dichrorampha petiverella (L.). Na całym obszarze. VI/1—VII/1 i VII/2—VIII/2.

Dichrorampha alpinana (TREIT.). Niedzica Biała Skała w siedlisku roślinności naskalno-zrębowej 22 VII 1950.

Dichrorampha plumbagana (TREIT.). Występuje w siedliskach naskalno-łąkowych oraz łąkowych i zrębowych. Czorsztyn Zamek, Flaki, Zamczysko, Nowa Góra, Trzy Korony, Bajków Gronik, Pajówka i Księży Las koło Krościenka. V/2—VII/1 i VII/2—VIII/1.

Dichrorampha incognitana (KREM. & MASŁ.). Zamczysko 28 VI 1957.

Dichrorampha gruneriana (H.-S.). Kserotermiczne siedliska roślinności naskalnej. Czorsztyn Zamek, Upszar, Flaki i Zamczysko. V/2—VI/1 i VII/1.

Dichrorampha cacaleana (H.-S.). Polana Kosarzysko 12 VII 1958.

Dichrorampha gueneeana OBR. (= *politana* GUEN. et auct.). Czorsztyn Zamek, Kąty, Pajówka, las Stronia i Księży Las koło Krościenka. VII/1—VIII/1.

Dichrorampha plumbana (SCOP.). Występuje na całym obszarze Pienin. V/2—VII/1.

Dichrorampha aeratana (P. & M.). Niedzica Zamek, Nowa Góra, Bajków Gronik i las Stronia koło Krościenka. VI/1—VII/2.

Laspeyresia corollana (HBN.). Góra Zamkowa w drugiej połowie sierpnia 1956 gąsienice w chodnikach larw *Saperda populnea* w *Salix caprea* L.

Laspeyresia succedana (SCHIFF. & DEN.). Kserotermiczne naskalne siedliska roślinności zielno-krzewiastej. Zamczysko 28 VI 1957, 12 VII 1958 i 22 VI 1959, kilka okazów.

Laspeyresia pactolana (ZELL.). Pojawia się w młodnikach świerkowych. Czorsztyn Zamek 20 VI 1955, Zamczysko 25 VI 1957 i Polana Podociemne 3 VI 1958.

Laspeyresia servillana (DUP.). Czorsztyn Zamek 26 VI 1955.

Laspeyresia duplicana (ZELL.). Czorsztyn Zamek 30 V 1949 jeden okaz w sztucznej uprawie świerkowej.

Laspeyresia interruptana (H.-S.). Nowa Góra 20 VI 1957 i Zamczysko 25 V 1958. Gatunek nowy dla fauny Polski.

Laspeyresia aurana (F.). Czorsztyn Zamek 22 VIII 1955, polana Kosarzysko 29 VII 1955 i Niedzica 1 VIII 1950.

Laspeyresia splendana (HBN.). Występuje w siedliskach lasów mieszanych

i zarośli liściastych. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Nowa Góra, Czertezik i Krościenko. VII/2—VIII/1.

Laspeyresia nigricana (F.). Niedzica Biała Skała 14 VII 1951, Pajówka 13 VII 1956, las Stronia 17 VII 1957 i Księży Las koło Krościenka 22 VI 1958.

Laspeyresia cosmophorana (Treit.). Polana Kosarzysko 11 VI 1956.

Laspeyresia fagiglandana (Zell.) (= *grossana* Haw.).Czorsztyn Zamek Upszar, Nowa Góra i Krościenko. VII/1—VIII/1.

Laspeyresia pomonella (L.). Występuje w siedliskach ruderalno-ogrodowych w otoczeniu Pienin. V/1—VI/1 oraz VI/2—VII/2.

Pseudotomoides strobilellus (L.). Czorsztyn Harczy Grunt, Niedzica Kosarzyska i las Stronia koło Krościenka. V/2—VI/2.

Grapholitha tenebrosana Dup. (= *roseticolana* Zell.). Występuje w siedliskach kserotermicznej roślinności naskalnej. Czorsztyn Zamek, Zamczysko i Nowa Góra. VII.

Grapholitha funebrana Treit. Czorsztyn Zamek, Zamczysko i Upszar. VI i VII.

Grapholitha orobana Treit. Niedzica Kosarzyska 8 VII 1954, Czorsztyn Zamek 15 VII 1954, Zamczysko 25 i 28 VI 1957, 18 VI i 7 VII 1958 oraz 5 VII 1959.

Grapholitha jungiella (L.) (= *perlepidana* Haw.). Pojawia się na łąkach. Bajków Gronik, polany Stolarzówka, Burzana i Podociemne. V/2—VI/1.

Grapholitha compositella (F.). Podociemne 14 VIII 1957, Zamczysko 25 V 1958 i Flaki 10 VI 1958.

Grapholitha coronillana Zell. Łowiony w Niedzicy Białej Skale, na Zamczysku i Nowej Górze. V/2—VI/2.

Grapholitha pallifrontana Zell. Polana Kosarzysko 16 VII 1958.

Pammene splendidulana (Guen.). Polana Kosarzysko 22 V 1956.

Pammene spiniana (Dup.). Las Stronia koło Krościenka 13 VIII 1957.

Pammene regiana (Zell.). Krościenko 7 VI 1958 kilka okazów.

Pammene germmana (Hbn.). Trzy Korony 23 VII 1956.

Pammene rhediella (Cl.). Zamczysko 25 V 1958, dwa okazy.

Pammene fasciana (L.) (= *juliana* Curt.). Upszar 12 VII 1956 i polana Wymiarki, wyhodowany z gąsienicy znalezionej w hubie rosnącej na *Acer pseudoplatanus* L.

Pammene weirana (Dougl.). Polana Burzana 31 V 1956, Nowa Góra 4 VII 1956, Trzy Korony 23 VII 1953 i Pajówka 17 VI 1958, kilka okazów.

Strophedra nitidana (F.). Polana Kosarzysko 11 VI 1956 i polana Wymiarki 10 VI 1959.

Lathronympha strigana (F.) (= *hypericana* Hbn.). Na całym obszarze Pienin. VI/1—VII/1 i VII/2.

Eucosmophora albersana (Hbn.). Występuje w siedliskach krzewiastej roślinności naskalnej. Niedzica Kopaniska i Kosarzyska, Czorsztyn Zamek i Nowa Góra. VI/1—VII/1.

Rhyacionia pinivorana (Zell.). Upszar 18 VI 1957 i Zamczysko 18 VI 1958.

Także w siedliskach ruderalno-ogrodowych, gdzie występuje na *Pinus sylvestris* L. (Krościenko).

Blastesthia posticana (ZETT.). Nowa Góra 4 VI 1957 w reliktowym lasku sosnowym oraz sztuczne uprawy sosnowe w otoczeniu Pienin: las Stronia koło Krościenka.

Gravitarmata margarotana (HEINEM.) (= *retiferana* WOCKE). Zamczysko 28 VI 1957.

Spilonota ocellana (F.). Występuje w bliskim otoczeniu Pienin. Czorsztyn, Czorsztyn Zamek (u podnóża wzgórza) i Krościenko. VII/2—IX/1.

Spilonota laricíana (HEINEM.). Występuje na całym obszarze Pienin.

Eucosma hohenwartiana (SCHIFF. & DEN.) (= *scopoliana* HAW.). Pajówka 27 VII 1949, Niedzica Biała Skała 22 VII 1951 i Czorsztyn Zamek 18 VII 1955.

Eucosma expallidana (HAW.). Niedzica Kosarzyska, Czorsztyn Zamek, polany w paśmie Pieninek i las Stronia koło Krościenka. V/2—VI/2 i VII/2—VIII/2.

Eucosma cana (HAW.). Występuje na całym terenie Pienin. VI/2—VIII/1.

Eucosma campicolana (SCHIFF. & DEN.) (= *nigromaculana* HAW.). Niedzica, Czorsztyn Zamek, Trzy Korony i okolice Krościenka. VII/2—VIII/1.

Eucosma aspidiscana (HBN.). Polany w pasmie Pieninek, polana Szutrówka, Bajków Gronik i polana Kosarzysko. V/2—VII/1.

Eucosma fulvana (STEPH.). Czorsztyn Zamek, Nowa Góra, Macelowa Góra, Trzy Korony i polana Kosarzysko. VI/2—VII/2.

Eucosma maritima (WESTW. & HUMPHR.) (= *candidulana* NOLCK.). Czorsztyn Zamek 28 VII 1955.

Epiblema foenella (L.). Czorsztyn Zamek. VII/1—VIII/1.

Epiblema farfarae (FLETCHER) (= *brunnichiana* FROEL.). Niedzica Biała Skała, Długi Las, Kosarzyska, Czorsztyn Zamek, Upszar, Pulsztyn, Zamczysko, Nowa Góra, Pajówka, las Stronia i Księży Las. VI/1—VII/2.

Epiblema hepaticana (TREIT.). Występuje na całym terenie Pienin w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej o bogatym runie zielnym. VI/2—VII/2.

Epiblema scutulana (SCHIFF. & DEN.) (= *pflugiana* HAW.). Upszar, Zamczysko, Bajków Gronik, polany Szutrówka i Podociemne oraz las Stronia. V/2—VI/2 i VII/2—VIII/1.

Epiblema turbidana (TREIT.). Ziołorośla nadrzeczne z udziałem *Petasites albus* (L.) GAERTN., liczny. Pajówka i Krościenko. VI/1—VII/1.

Pardia cynosbatella (L.) (= *tripunctana* SCHIFF. & DEN.). Występuje w niższych partiach Pienin oraz na ich przedpolu. Niedzica, Biała Skała, Kopanisko, Kosarzysko i Zamek, Czorsztyn Zamek, Upszar, Kąty, Zamczysko i Pajówka. VI/1—VII/1.

Notocelia uddmanniana (L.). Czorsztyn Zamek, Nowa Góra i okolice Krościenka. VII/2—VIII/1.

Notocelia roborana (ILLIGER). Występuje na całym obszarze Pienin. VI/2—VIII/1.

Notocelia incarnatana (ZINCKEN). Pojawia się w kserotermicznych siedli-

skach roślinności naskalno-zaroślowej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Zamczysko. VII/2—VIII/2.

Notocelia suffusana (DUP.). Pojawia się w podobnych warunkach jak poprzedni gatunek, jednak bardziej liczny i rozprzestrzeniony. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko, Nowa Góra i Krościenko. VI/2—VII/2.

Notocelia rosaecolana (DOUBLD.). Zamczysko, Upszar i Księży Las. Znacznie rzadszy niż poprzedni gatunek. VI/2—VII/2.

Gypsonoma dealbana (FROEL.) (= *incarnana* HAW.). Czorsztyn Zamek 14 VII 1950, 1 i 12 VII 1951 oraz Trzy Korony 29 VII 1955.

Gypsonoma sociana (HAW.) (= *neglectana* DUP.). Występuje w całych Pieninach. VI/2—VII/2.

Gypsonoma opressana (TREIT.). Występuje w Czorsztynie na sztucznie wprowadzonej topoli (*Populus alba* L.). VI/2—VII/2.

Zeiraphera iseriana (F.) (= *corticana* HBN.). Nowa Góra 7 VIII 1956.

Zeiraphera ratzeburgiana (SAXESEN in RATZBG.). Siedliska młodszych drzewostanów jodłowo-świerkowych. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Nowa Góra, Macelowa Góra i okolice Krościenka. VII/2—VIII/2.

Zeiraphera diniana (GUEN.). Znany z jednego stanowiska na Nowej Górze (las jodłowy w wieku 40—60 lat). Wykazany też z bliskiego sąsiedztwa Pienin, związany z występowaniem modrzewia.

Zeiraphera rufimitrana (H.-S.). Czorsztyn Zamek, Macelowa Góra i Księży Las koło Krościenka. VII/2—VIII/1.

Griselda stagnana (SCHIFF. & DEN.) (= *fractifasciana* HAW.). Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Bajków Gronik, polana Burzana i okolice Krościenka. V/2—VI/1 i VII/2—VIII/1.

Griselda myrtillana (WESTW.) (= *vacciniana* ZELL.). Występuje licznie na Zamczysku. Znaleziony też w Księżym Lesie. V/2—VI/2 oraz VII/2—VIII/1.

Rhopobota naevana (HBN.). Czorsztyn, Nowa Góra i las Stronia koło Krościenka. VII/1—VIII/1.

Epinotia stroemiana (F.) (= *similana* HBN.). Las Stronia koło Krościenka 3 VIII 1957 kilka okazów. W samych Pieninach nie stwierdzono jego występowania.

Epinotia solandriana (L.). Niedzica Zielone Skałki 16 VIII 1955 i las Stronia 3 VIII 1957.

Epinotia brunnichiana (L.) (= *sinuana* SCHIFF. & DEN.). Czorsztyn Zamek 14 VIII 1955.

Epinotia maculana (F.) (= *ophthalmicana* HBN.). Czorsztyn Zamek 16 IX 1955.

Epinotia caprana (F.) (= *semifuscana* STEPH.). Krościenko 19 IX 1957.

Epinotia nisella (CL.). Czorsztyn Zamek, Niedzica Zielone Skałki, Nowa Góra i okolice Krościenka. Pojawia się pojedynczo z wyjątkiem Nowej Góry, gdzie jest bardzo liczny. VII/2—IX/2.

Epinotia bilunana (HAW.). Czorsztyn Zamek 22 i 27 VII 1955.

Epinotia immundana (F. R.). Pojawia się w siedliskach roślinności typu *Alnetum incanae* nad Dunajcem i potokami. Niedzica Kosarzyska, Czorsztyn

laski łęgowe, Nowa Góra, Bajków Gronik, Pajówka i Krościenko. V/1—VI/1 oraz VI/2—VII/2.

Epinotia nigricana (H.-S.). Upszar, Nowa Góra, Macelowa Góra, Facimiech, Trzy Korony i Góra Zamkowa. VI/2—VII/2.

Epinotia fraternana (HAW.) (= *proximana* H.-S.). Nowa Góra, Trzy Korony, polany Kosarzysko, Burzana i Stolarzówka oraz Pajówka. V/2—VII/1.

Epinotia pusillana (PEYER.). Nowa Góra, Trzy Korony, Księży Las koło Krościenka (tu liczny). VII/2—VIII/2.

Epinotia subocellana (DON.). Nowa Góra, Trzy Korony, polana Kosarzysko, Góra Zamkowa, Bajków Gronik i Podociemne. V/2—VII/1.

Epinotia tedella (CL.). Siedliska młodników świerkowych rzadziej jodłowych na całym obszarze Pienin. Bardzo licznie wystąpił w latach 1950—1951 i w 1958. V/1—VII/1.

Epinotia tetraquetrana (HAW.). Laski olszowe nad Dunajcem i potokami. Czorsztyn, Nowa Góra, polana Pieninki, Pajówka, Podociemne i Krościenko. V/2—VI/2.

Epinotia tenerana (SCHIFF. & DEN.) (= *penkleriana* F. R.). Występuje na całym terenie Pienin w siedliskach leśno-zaroślowych. V/2—VIII/2.

Epinotia crutiana (L.). Polana Kosarzysko 26 VII 1949.

Epinotia nanana (TREIT.). Siedliska lasów jodłowo-świerkowych na całym obszarze Pienin. VI/2—VIII/2.

Epinotia granitana (H.-S.). Nowa Góra 4 VII 1958.

Epinotia subsequana (HAW.). Liczny w siedliskach drzewostanów jodłowych na całym terenie. V/1—VI/1.

Epinotia pygmeana (HBN.). Złowiono kilka okazów. Czorsztyn Zamek 18 V 1949 i Nowa Góra 20 IV 1957.

Epinotia ramella (L.). Nowa Góra 7 VIII 1956.

Ancylis uncella (SCHIFF. & DEN.) (= *uncana* HBN.). Czorsztyn Zamek 3 V 1949 i polana Podociemne 3 VI 1958.

Ancylis unguicella (L.). Czorsztyn Zamek 3 V 1949, 10 i 11 V 1954 i polana Wymiarki 31 V 1957.

Ancylis mitterbacheriana (SCHIFF. & DEN.). Polana Burzana 31 V 1956, polana Trzy Korony 11 VI 1956, Pajówka 15 VI 1956 i Bajków Gronik 3 VI 1957.

Ancylis upupana (TREIT.). Występuje w niższych partiach Pienin. Czorsztyn Zamek, Góra Zamkowa, Bajków Gronik, Podociemne i okolice Krościenka. V/2—VI/2 i VII/2—VIII/1.

Ancylis geminana (DONOV.), (= *biarcuana* STEPH.). Polana Szutrówka 17 VI 1955 i Niedzica Zamek 28 VI 1956.

Ancylis achatana (SCHIFF. & DEN.). Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko, Kąty, Nowa Góra, Trzy Korony, Facimiech, Pajówka i Krościenko. VI/2—VII/2.

Ancylis badiana (SCHIFF. & DEN.) (= *lundana* F.). Występuje na całym obszarze Pienin. VI/1—VII/1.

Ancylis apicella (SCHIFF. & DEN.) (= *siculana* HBN.). Pojawia się w niższych partiach Pienin. V/2—VI/1 oraz VII/2—VIII/2.

Ancylis laetana (F.). Jeden okaz, złowiony w nietypowym dla tego gatunku biotopie na Zamczysku 18 VI 1958 przy świetle, zaleciał prawdopodobnie z odległych o około 1 km Kąt, gdzie rośnie *Populus alba* L.

Eudemis porphyrana (Hbn.) (= *pomedaxana* P. & M.). Gąsienice na *Prunus padus* L. na Pajówce; wylęg motyli z końcem czerwca 1949.

Cymolomia hartigiana (Saxesen in Ratzbg.). Występuje na terenie całych Pienin, przede wszystkim w sztucznie wprowadzonych świerczynach Pienin zachodnich.

Hedya salicella (L.). Czorsztyn laski łęgowe nad Dunajcem i potokami, Kąty. VII.

Hedya nubiferana (Haw.) (= *variegana* Hbn.). Niedzica Kosarzyska, Upszar, Zamczysko i las Stronia koło Krościenka. Wystąpił licznie w latach 1956—1958. VI/2—VII/1.

Hedya ochroleucana (Froel.). Niedzica Biała Skała, Upszar, Zamczysko, Nowa Góra i Pajówka. VI/2—VII/1.

Hedya pruniana (Hbn.). Występuje wszędzie na terenie Pienin. VI/1—VII/1.

Apotomis lineana (Schiff. & Den.) (= *hartmanniana* L.). Czorsztyn, osiedle u podnóża zamku 15 VIII 1955.

Apotomis semifasciana (Haw.). Występuje jedynie w otoczeniu Pienin w Czorsztynie i Krościenku. VI/2—VII/2.

Apotomis betuletana (Haw.). Czorsztyn Zamek, Niedzica Kosarzyska, Nowa Góra i Góra Zamkowa. W 1957 wystąpił jako poważny szkodnik iwy, szczególnie na Nowej Górze. VII.

Apotomis capreana (Hbn.). Czorsztyn na podzamczu 18 VII 1951.

Endothenia gentianeana (Hbn.). Niedzica Długi Las, Czorsztyn Zamek, Upszar, Nowa Góra i Trzy Korony. Liczny, VI/1—VIII/1.

Endothenia ustulana (Haw.) (= *fuligana* Hbn. sensu auct.). Niedzica Zamek 28 VI 1956 i Pajówka 1 VI 1958.

Endothenia quadrimaculana (Haw.) (= *antiquana* Hbn.). Na całym obszarze, jednak nieliczny. VI/2—VIII/2.

Endothenia ericetana (Westw.). Niedzica 31 VII 1950, Czorsztyn Zamek 28 VII 1955, Upszar VI/2—VII/1, Nowa Góra 7 VIII 1956 i Pajówka 6 VII 1958.

Endothenia nigrocostana (Haw.). Pajówka 15 VI 1956, polana Podociemne 25 VI 1958 i Księży Las, kilka okazów należących do *ab. reymana* H.-S.

Bactra lancealana (Hbn.) (= *lanceolana* Hbn., 1822). Siedliska roślinności łąkowej i nadrzecznej. Upszar koło Potoku Głębokiego i Pajówka. Lokalnie liczny, V/2—VI/2 i VIII.

Bactra furfurana (Haw.). Znaleziony jedynie w bliskim sąsiedztwie Pienin w Wyrach koło Księżego Lasu na podmokłej łące. VI i VIII.

Bactra gozmanyana Toll. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn laski łęgowe, Czorsztyn Zamek, Upszar przy Potoku Głębokim i okolice Krościenka. V/2—VI/1 oraz VII/2—VIII/2.

Lobesia reliquana (Hbn.) (= *permixtana* Hbn.). W siedliskach mieszanej

roślinności leśno-zaroślowej. Nowa Góra, ujście Potoku Pienińskiego, Bajków Gronik, polany Szutrówka i Podociemne oraz Pajówka. VI/1—VII/1.

Lobesia euphorbiana (FREY.). Jeden okaz wyhodowany z gąsienicy znalezionej na *Euphorbia amygdaloides* L. w lesie jodłowo-bukowym.

Pristerognatha penthinana (GUEN.). Niedzica Kosarzyska 2 VII 1955 i Niedzica Zamek 26 VI 1956, kilka okazów.

Pseudohermenias clausthaliana (SAXESEN in RATZBG.) (= *hercyniana* TREIT.) Niedzica Kosarzyska, Czorsztyn Zamek, Upszar, Pulsztyn, Nowa Góra, Zamczysko, Grabczycha i Pajówka. VI/1—VII/1.

Sciaphila branderiana (L.). Czorsztyn Zamek 26 VII 1955 i Nowa Góra 30 VI 1957, cztery okazy.

Olethreutes arcuella (CL.). Liczny na całym terenie Pienin V/2—VI/2.

Olethreutes dalecarliana (GUEN.). Czorsztyn Zamek 22 VII 1955.

Olethreutes siderana (TREIT.). Niedzica Zamek 28 VI 1956, kilka okazów.

Olethreutes umbrosana (FREY.). Niedzica Zamek, Bajków Gronik, Pajówka i Księży Las; lokalnie liczny.

Olethreutes decrepitana (H.-S.) (= *bifasciana* HAW.). Czorsztyn Zamek 14 VI 1954.

Argyroploce olivana (TREIT.) (= *micana* HBN.). Występuje na obszarze całych Pienin. VI/2—VII/2.

Argyroploce lacunana (SCHIFF. & DEN.). Występuje nielicznie na całym obszarze. V/2—VIII/1.

Argyroploce schulziana (F.). Nowa Góra 28 VI 1959.

Argyroploce stibiana (GUEN.). Występuje w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej zielno-zaroślowej i zrębowej. Niedzica Kosarzyska i Biała Skała, Upszar, Pulsztyn, Zamczysko, Nowa Góra, Kąty, Facimiech i partie naskalne nad przełomem Dunajca. Występuje bardzo licznie szczególnie na Zamczysku. Jeden okaz złowiono na Bajkowym Groniku w nietypowym dla tego gatunku siedlisku. Gatunek nowy dla fauny Polski. V/2—VII/1.

Paracelypha rivulana (SCOP.). Występuje na całym obszarze Pienin. VII/1—VIII/1.

Celypha striana (SCHIFF. & DEN.). Jak poprzedni gatunek. VI/2—VIII/1.

Celypha rufana (SCOP.). Także wszędzie w Pieninach. VI/2—VII/2.

Celypha rurestrana (DUP.). Czorsztyn Zamek, Zamczysko, polany Podociemne i Czertez, Upszar, Pulsztyn i las Stronia koło Krościenka. V/2—VI/2.

Celyphoides cespitanus (HBN.). Pojawia się na całym obszarze Pienin w siedliskach roślinności łąkowej i naskalno-łąkowej.

Cochylidae

Hysterosia schreibersiana (FROEL.). Czorsztyn 22 VI 1955.

Falseuncaria ciliella (HBN.). Na całym terenie Pienin w siedliskach roślinności łąkowej i naskalno-zrębowej. V/2—VI/1 oraz VII/2—VIII/2.

Phalonidia manniana (F. R.). Niedzica Kosarzyska, Upszar nad potokiem

Głębokim, Zamczysko przy potoku Strasznym, Pajówka nad Dunajcem i Krościenko. V/2—VII/1.

Phalonidia mussehliana (TREIT.). Czorsztyn Zamek 16 VII 1950.

Brevisociaria gilvicomana (ZELL.). Bajków Gronik, Trzy Korony, Zamczysko i okolice Krościenka. VI/2—VIII/1.

Stenodes woliniana (SCHLEICH.). Czorsztyn Zamek, dwa okazy 20 VI 1955.

Agapeta hamana (L.). Na całym terenie Pienin. V/2—VI/2 i VII/2—VIII/1.

Agapeta zoegana (L.). Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Upszar, Kąty i Krościenko. VI/2—VIII/1.

Aethes rutilana (HBN.). Kserotermiczne siedliska roślinności naskalnej i rzadkich zarośli krzewiastych. Zamczysko i okolice Krościenka (las Stronia i Księży Las). VI/2—VII/2.

Aethes decimana (SCHIFF. & DEN.). Pajówka 1 VI 1958 i 3 VI 1959, kilka okazów.

Aethes aleela (SCHULZE). Siedliska roślinności łąkowej i zrębowej. Czorsztyn Zamek, Upszar, Nowa Góra, Bajków Gronik, polana Szutrówka i Krościenko. V/2—VII/1.

Aethes smeathmanniana (F.). Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Nowa Góra i Wąwóz Sobczański. V/2—VI/2 i VII/2—VIII/2.

Aethes badiana (HBN.). Bajków Gronik, polany Kosarzysko i Podociemne. Występuje pojedynczo, jedynie na polanie Podociemne pojawia się licznie. VI.

Aethes moribundana chersonana (OBR.). Występuje w siedliskach roślinności naskalnej, łąkowej i zrębowej. Niedzica, Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Kąty, Bajków Gronik i Krościenko. V/2—VI/2 i VII/2—VIII/2.

Aethes hartmanniana (CL.). Występuje na całym obszarze. V/1—VIII/1.

Prochlidonia amiantana (HBN.). Macelowa Góra 10 VII 1959 dwa okazy złowione w siedlisku kserotermicznej roślinności naskalnej. Gatunek nowy dla fauny Polski.

Eupoecilia ambiguella (HBN.). Czorsztyn Zamek, Niedzica Zamek, Zamczysko i Księży Las koło Krościenka. V/2—VI/2 i VIII.

Eupoecilia angustana (HBN.). Występuje w siedliskach roślinności zielno-zaroślowej i łąkowo-zrębowej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Nowa Góra i Krościenko. VI/2—VII/1 i VII/2—VIII/2.

Cochylidia implicitana (WCK.). Łowiony na Zamczysku. V/2—VI/1.

Cochylidia rupicola (CURT.). Nowa Góra, Facimiech, Pajówka, polana Podociemne, las Stronia i Księży Las koło Krościenka. VI/1—VII/2.

Cochylis flaviciliana (WILK.). Grabczycha 19 VII 1957 i 5 VII 1959 oraz Nowa Góra 2 VII 1959 dwa okazy.

Cochylis dubitana (HBN.). Trzy Korony, Pajówka, polana Podociemne i Krościenko. V/2—VI/2 i VII/2—VIII/1.

Cochylis hybridella (HBN.). Nowa Góra 7 VIII 1956.

Cochylis pallidana ZELL. Zamczysko 28 VI 1957 i 5 VII 1959, Nowa Góra 2 VII 1959 dwa okazy w siedlisku naskalnej roślinności zielno-zaroślowej.

Cochylis posterana (ZELL.). Czertezik, Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek i Upszar. VI/2—VII/2 i VIII.

Carposinidae

Carposina berberidella (H.-S.). Występuje licznie na Zamczysku w siedlisku kserotermicznej roślinności naskalno-krzewiastej. Gatunek nowy dla fauny Polski. VI/2—VII/2.

Pyralidae

Aphomia sociella (L.). Występuje na całym obszarze Pienin w rozmaitych siedliskach, przeważnie naskalnych, łąkowo-zaroślowych oraz ruderalno-ogrodowych. VII/1—VIII/1.

Galleria mellonella (L.). Czorsztyn Zamek 18 VIII i 5 VIII 1954 oraz Upszar 1 VII 1957.

Crambus dumetellus (HBN.). Na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem w siedliskach naskalno-łąkowych oraz zrębowych. VI/1—VII/2.

Crambus nemorellus (L.) (= *pratellus* auct.). Występuje w podobnych okolicznościach jak poprzedni gatunek. Wszędzie pospolity. V/2—VII/1.

Crambus silvellus (HBN.). Siedliska roślinności łąkowej i zrębowej na podmokłych terenach. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Nowa Góra, polana Podociemne, Las Stronia koło Krościenka. VII/2—VIII/1.

Crambus pascuellus (L.). Pojawia się w rozmaitych siedliskach na całym obszarze Pienin. VII/1—VIII/1.

Crambus uliginosellus ZELL. Łąki podmokłe i moczarowate. Czorsztyn Zamek w pobliżu źródeł, Pieniński Potok w górnym biegu koło Bajkowego Gronika, Cyrlowe Skałki u podnóża. VI/2—VII/2.

Crambus ericellus (HBN.). Nieliczny na kserotermicznych stanowiskach roślinności naskalnej. Nowa Góra 5 VIII 1949, 30 VI i 3 VII 1957. Zamczysko 9 VI 1958, Flaki 10 VI 1958.

Crambus perlellus (SCOP.). Pospolity, głównie w siedliskach roślinności łąkowej. Pojawia się na terenie całych Pienin wraz z ich otoczeniem. VI/2—VIII/1.

Agriphila tristella (SCHIFF. & DEN.). Pospolity na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem w rozmaitych siedliskach od kserotermicznych do podmokłych i ruderalnych. VIII/1—IX/1.

Agriphila inquinatella (SCHIFF. & DEN.). Pospolity na całym obszarze Pienin i w ich otoczeniu. Siedliska roślinności naskalnej, łąkowej, zrębowej oraz ruderalno-ogrodowej. VII/2—VIII/2.

Agriphila straminella (SCHIFF. & DEN.) (= *culmella* auct. nec L.). Siedliska roślinności naskalnej, zrębowej, łąkowej i ogrodowo-ruderalnej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Nowa Góra, Trzy Korony, Krościenko. VII/2—VIII/2.

Agriphila selasella (HBN.). Siedliska roślinności łąkowej i łąkowo-zrębowej o charakterze psychrycznym. Czorsztyn Zamek, Nowa Góra, Las Stronia koło Krościenka. VIII/1—IX/1.

Chrysoteuchia culmella (L.) (= *Crambus hortuellus* (HBN.). Występuje na całym obszarze Pienin w siedliskach roślinności łąkowej i zrębowej. Liczny. VI/2—VII/2.

Catoptria permutatella (H.-S.). Siedliska roślinności naskalno-zrębowej i leśno-zrębowej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko, Macelowa Góra, Nowa Góra, Trzy Korony, Facimiech, Pajówka. VI/2—VIII/1. Pokrewny alpejski *C. specularis* Hbn. był wykazany przez Nowickiego z Pienin. Jednak badanie aparatu kopulacyjnego samca pienińskiego w zbiorze Nowickiego wykazało pomylenie z *C. permutatella* (H.-S.). *C. specularis* Hbn. dotychczas nie został znaleziony w Polsce. Jest rzeczą interesującą, iż pomiędzy licznymi okazami *C. permutatella* (H.-S.) łowionymi w Pieninach nie został znaleziony ani jeden egzemplarz złudnie podobnego zewnętrznie gatunku *C. osthelderi* (De Lattin), który występuje w Polsce na szeregu kserotermicznych stanowiskach.

Catoptria pinella (L.). Kserotermiczne siedliska młodników świerkowych lub mieszanych. Niedzica Biała Skała, Kosarzyska, Czorsztyn Zamek, Nowa Góra. VII/2—VIII/2. Nieliczny.

Catoptria margaritella (Hbn.). Siedliska naskalno-łąkowe i zrębowe. Czorsztyn Zamek 5 VIII 1954, 13, 14 i 24 VIII 1955, Nowa Góra 7 VIII 1956. Pojawia się pojedynczo.

Catoptria falsella (Schiff. & Den.). Siedliska roślinności naskalnej i zrębowej. Niedzica Biała Skała, Pod Bartośką, Czorsztyn Zamek, Nowa Góra, Zamczysko. VI/2—VIII/2, jeden okaz 12 IX 1949. Liczny.

Pediasia aridella (Thnbg.) (= *Crambus salinellus* Tutt). Czorsztyn Zamek 20 VI 1955 dwa samce w siedlisku roślinności naskalnej rzędu *Festucetalia*. Gatunek znany w Polsce dotychczas jedynie z Krzyżanowic w kotlinie dolnej Nidy. *P. squalidalis* (Thnbg.) uważany zwykle jako halobiont jest w Pieninach znaleziskiem nieco niezwykłym, gdyż zarówno w Pieninach jak i w ich okolicy brak terenów zasolonych. Nasuwa się przypuszczenie, iż ekologia tego gatunku nie jest dotychczas wystarczająco poznana.

Thisanotia chrysonuchella (Scop.). Pojawia się w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej, głównie rzędu *Festucetalia*. Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Grabczycha, Długi Gronik, Facimiech. V/2—VI/2 oraz VIII. Złowione okazy w sierpniu zdawałyby się należeć do drugiego pokolenia, jest to jednak mało prawdopodobne, gdyż żaden z gatunków *Crambinae* występujący w Polsce nie posiada dwóch pokoleń. Okazy sierpniowe łowione w Pieninach należały prawdopodobnie do zapóźnionych w rozwoju.

Chrysocrambus craterellus (Scop.). Czorsztyn Zamek 24 VI 1955, jeden okaz samca w kserotermicznym siedlisku roślinności naskalnej. Gatunek znany w Polsce dotychczas jedynie z Tatr, a w najbliższym sąsiedztwie ze Słowacji i Podola.

Platytes alpinella (Hbn.). Pojawia się pojedynczo w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej i zrębowej. Czorsztyn Zamek, Pajówka, las Stronia koło Krościenka. VII/2—VIII/2.

Scirpophaga praelata (Scop.). Czorsztyn laski łęgowe nad Dunajcem 4 i 7 VII 1954 dwa samce w siedlisku roślinności nadrzeczno-ruderalnej. Gatunek ten był znany w Polsce dotychczas jedynie z Rytra w Beskidzie Sądeckim. Prawdopodobnie gatunek ten jest w Polsce rzadkim migrantem z południa Europy.

Schoenobius forficellus (THNBG.). Siedliska nadrzeczno-ruderalne w otoczeniu Pienin. Czorsztyn nad Dunajcem, Krościenko w ogrodach. VI/2—VII/2. W r. 1955 wystąpił licznie w rejonie Czorsztyna.

Donacaula mucronella (SCHIFF. & DEN.). Pojawia się pojedynczo w siedliskach nadrzecznych zbiorowisk roślinnych. Czorsztyn VI/2—VII/2, Upszar nad potokiem Głęboki 30 VI 1957.

Anerastia lotella (HBN.). Pojedynczy w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej i łąkowej. Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Nowa Góra, las Stronia koło Krościenka. VI/2—VIII/1.

Homeosoma sinuellum (F.). Upszar 15 VIII 1957 jeden samiec w siedlisku roślinności zielno-krzewiastej. Gatunek nowy dla fauny Polski, w najbliższym sąsiedztwie znany z południowego i wschodniego pogranicza.

Homeosoma nebulellum (HBN.). Pojawia się pojedynczo w kserotermicznych siedliskach naskalnej roślinności zielno-zaroślowej. Trzy Korony 21 V 1949, Czorsztyn Zamek 10 i 29 VII 1950, 4 VII 1954, 18 VI i 9 VII 1955.

Homeosoma binaevellum (HBN.). Występuje w siedliskach jak poprzedni gatunek, jednak jest szerzej w Pieninach rozsiedlony. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Nowa Góra, Pajówka. VI/2—VII/2.

Ephestia kühniella ZELL. Krościenko 13 IX 1949 kilka okazów w siedlisku ruderalnym.

Ephestia elutella (HBN.). Liczny w siedliskach ruderalnych na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem, także i w siedliskach naskalno-zaroślowych. V/2—IX/1, dwa lub nawet i trzy pokolenia.

Pempelia dilutella (HBN.). Pojedynczy w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej. Czorsztyn Zamek 16 VII 1950, 11 VII 1951 dwa samce, 15 VIII 1955, Upszar 8 VI 1957.

Pempelia ornatella (SCHIFF. & DEN.). Liczny w wybitnie kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej i łąkowej na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem. VI/2—VIII/1.

Hyphantidium terebrellum (ZINCKEN). Nieliczny w siedliskach lasów iglastych na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem. VI/2—VIII/2.

Euzophera fuliginosella HEIN. Jeden samiec w ogrodzie w Krościenku 10 VII 1958. Gatunek ten nie był dotychczas notowany w Polsce, jakkolwiek pojaw jego obserwowano w całym sąsiedztwie kraju z wyjątkiem zachodniego pogranicza. *E. fuliginosella* HEIN. należy do elementów o południowym charakterze rozsiedlenia i jest bardzo prawdopodobne, że sporadycznie znajdowane okazy na północ od Alp i Karpat aż po wybrzeża Bałtyku są tylko okolicznościowymi ksenocenami, zalatującymi przygodnie na te obszary ze stanowisk południowoeuropejskich.

Nyctegretis achatinella (HBN.). Czorsztyn Zamek 13 VIII 1955, jeden samiec w wybitnie kserotermicznym siedlisku roślinności naskalnej.

Hypochalcia decorella (HBN.). Pajówka 13 VII 1956, jeden okaz świeżo wylęgłej samicy w kserotermicznym siedlisku naskalnej roślinności rzędu *Seslerietalia*. Gatunek ten jest nowy dla fauny Polski, a najbliższe stanowiska

znajdują się na obszarze Austrii i Czechosłowacji. Jest mało prawdopodobne, aby gatunek ten mógł być zalatującym z południa, gdyż wszystkie gatunki rodzaju *Hypochalcia* Hbn. należą do kserotermicznych stenotopów, nie przekraczających wąskich granic siedlisk ekologicznych, należy go więc uważać za element biologicznie związany z pewnymi typami pienińskich siedlisk naskalnych oraz za szczególnie charakterystyczny dla fauny motyli Pienin.

Hypochalcia ahenella (Hbn.). Kserotermiczne siedliska roślinności naskalnej, przede wszystkim rzędu *Seslerietalia*. Pojawia się na całym obszarze Pienin. VI/2—VIII/1. Nieliczny.

Hypochalcia lignella (Hbn.). Pojawia się pojedynczo w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej. Trzy Korony 6 VIII 1949, Czorsztyn Zamek 28 VI 1950 i 13 VII 1951.

Etiella zinckenella Treit. Macelowa Góra 25 VI 1957, jeden okaz samicy w siedlisku naskalnej roślinności zielno-zaroślowej. Gatunek ten jest nowy dla fauny motyli Polski, lecz jest najprawdopodobniej nieperiodycznym migrantem pochodzenia śródziemnomorsko-subtropikalnego. Złowiony był on również niedawno przez A. Drozdę w Ligocie Tworkowskiej na Śląsku.

Selagia spadicella (Hbn.). Pojedynczy w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej. Czorsztyn Zamek VII/1—IX/1.

Salebria betulae Goeze. Krościenko w ogrodzie w siedlisku ruderalnym, 25 VII 1956 jeden samiec.

Salebria cingillella Zell. Czorsztyn w siedliskach roślinności nadrzecznej, gdzie występuje *Myricaria germanica*, VI/2—VII/2, oraz w zbiorowiskach roślinnych nad Dunajcem koło Pajówki 13 VII 1956, jeden okaz. Gatunek ten jest nowy dla fauny motyli Polski, znany z Podola, okolic Stryja na wschodnim Podkarpaciu, z Austrii, południowych Niemiec i Szwajcarii. Należy do bardzo charakterystycznych elementów faunistycznych pienińskich zbiorowisk roślinności nadrzecznej o typie kserotermicznym.

Psorosa palumbella (Schiff. & Den.). Półkserotermiczne siedliska roślinności naskalnej i łąkowo-naskalnej. Czorsztyn Zamek 22 VII 1955, Upszar 12 VII 1956, Macelowa Góra 10 VII 1959 i Pajówka 15 VI 1956, pojedyncze okazy.

Psorosa adelphella (F. R.). Czorsztyn 16, 24 VII i 10 VIII 1955 w siedlisku roślinności ruderalnej dwa samce i jedna samica, Pajówka 15 VI 1956 jeden samiec w siedlisku wysokopiennej roślinności nadrzecznej nad Dunajcem. Gąsienica tego gatunku żyje prawdopodobnie nie tylko na wierzbach, lecz także i na *Populus* L., gdyż w obu wymienionych siedliskach występuje *Populus alba*, Romaniszyn zaś znalazł przed laty poczwarkę tego gatunku na pniu *Populus nigra* L.

Laodamia fusca (Haw.). Czorsztyn Zamek VII/1—VII/2 w siedlisku roślinności zaroślowej. Nieliczny.

Laodamia albicilla (H.-S.). Pajówka 27 VII 1949 jeden okaz samca w siedlisku roślinności zaroślowej.

Laodamia hostilis (Steph.). Siedliska roślinności leśno-zaroślowej z udziałem gatunków liściastych. Czorsztyn Zamek 22 VII 1955, Upszar 1 VII 1957, Nowa

Góra 10 i 11 VII 1956 oraz 3 VII 1957, Zamczysko 28 VI 1957 i Pajówka 15 VII 1956. Pojawia się pojedynczo.

Nephopteryx obductella ZELL. Nieliczny w półkserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej i zrębowej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek i Zamczysko, Nowa Góra. VII/1—VIII/1.

Nephopteryx semirubella (SCOP.). Kserotermiczne siedliska roślinności naskalnej i zrębowej na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem. Liczny w VII/1—VIII/1. Razem z formą typową na tych samych stanowiskach występuje również i forma *sanguinella* HBN., lecz nielicznie.

Phycita spissicella (F.). Czorsztyn Zamek 23 VII 1955 jeden okaz samca w siedlisku ruderalno-ogrodowym u podnóża wzgórza. Sporadyczny. W Polsce znany był dotychczas jedynie z okolic Gdańska.

Dioryctria splendidella H.-S. Czorsztyn Zamek 16 VII 1950 jeden okaz w siedlisku naskalnego lasu iglastego.

Dioryctria abietella (SCHIFF. & DEN.). Siedliska lasów iglastych, jodłowo-świerkowych, a przede wszystkim w sztucznych świerczynach Pienin zachodnich (czorsztyńsko-niedzickich). VI/2—VIII/1. Liczny.

Dioryctria schützeella FUCHS. Niedzica Biała Skała 15 VII 1951, Czorsztyn Zamek 5 VII 1950, 23 VII 1955. Pojawia się pojedynczo. Element charakterystyczny dla sztucznych lasów świerkowych Pienin zachodnich.

Dioryctria mutatella FUCHS. Czorsztyn Zamek 20 VI 1955 jedna samica w siedlisku naskalnego lasu iglastego. W Polsce znany z okolic Warszawy.

Acrobasis tumidana (SCHIFF. & DEN.). Czorsztyn Zamek 31 VII, 7 i 22 VIII 1954 oraz 3 VIII 1955, Niedzica Zielone Skałki oraz Niedzica Zamek VIII/1—IX/1. Pojawia się pojedynczo w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej. Element submedyterraneński w Polsce znany dotychczas jedynie z okolic Rytra w dolinie Popradu. Według literatury, gąsienica tego gatunku żeruje na dębach. Stanowiska pienińskie położone są na obszarze karpackiej krainy bezdębowej, jest jednak rzeczą niezwykle charakterystyczną i interesującą, że właśnie w rejonie Pienin niedzickich znaleziono kilka gatunków motyli, o których wiadomo ogólnie, że są biologicznie związane z występowaniem dębu. Wieloletnie obserwacje nad pojawem tych gatunków dowodzą, że należy wykluczyć wszelką przypadkowość ich pojawu na tym obszarze i zaliczyć je do elementów eucenicznych. Nasuwa się więc logiczny wniosek, że biologia ich nie jest dotychczas dokładnie poznana.

Acrobasis zelleri RAG. Krościenko w ogrodzie 22 VII 1956 jedna samica w siedlisku ruderalno-ogrodowym oraz Zamczysko 28 VI 1957 również jedna samica w siedlisku roślinności naskalno-zaroślowej. Także i w tym przypadku nasuwa się przypuszczenie o niedokładnym rozpoznaniu biologii tego gatunku, znanego jako komponenta siedlisk dębowych.

Eurhodope marmorea (HAW.). Kserotermiczne siedliska naskalnej roślinności krzewiastej. Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko Macelowa Góra, Nowa Góra, Pajówka. VI/2—VII/2. Nieliczny. W Polsce gatunek ten znany był dotychczas ze Śląska, okolic Warszawy i Wielkopolski.

Eurhodope legatella (Hbn.). Siedliska naskalnej roślinności krzewiastej. Macelowa Góra 26 VI 1959 jedna parka. W Polsce znany dotychczas jedynie z południowo-zachodnich obszarów. Występuje w Austrii, południowych Niemczech oraz w Szwajcarii.

Eurhodope advenella (Zincken). Czorsztyn Zamek 5 VIII 1954 jeden samiec w siedlisku naskalnej roślinności krzewiastej.

Eurhodope suavella (Zincken). Krościenko w ogrodzie 28 VII 1948 jeden samiec i 9 VIII 1956 również jeden samiec w siedlisku ruderalnym.

Myelois cribrella (Hbn.). Czorsztyn Zamek 19 VII 1954 jeden okaz samicy w siedlisku kserotermicznej roślinności naskalnej.

Myelois cirrigerella (Zincken). Pojawia się pojedynczo w siedliskach roślinności kserotermicznej naskalno-łąkowej. Niedzica Biała Skała 17 i 26 VII 1951, Kosarzyska 15 VII 1955, Czorsztyn Zamek 20 VII 1951 i 22 VII 1954.

Aglossa pinguinalis (L.). Wyłącznie w siedliskach ruderalnych w otoczeniu Pienin. Niedzica, Zamek, Czorsztyn i Krościenko. VII/1—VIII/1.

Hypsopygia costalis (F.). Czorsztyn 20 VII 1954 w siedlisku ruderalnym jeden samiec.

Asopia farinalis (L.). Siedliska ruderalno-ogrodowe i leśno-zaroślowe na całym obszarze Pienin, a przede wszystkim w ich otoczeniu. V/2—VIII/2. Dwa pokolenia.

Herculia glaucinalis (L.). Nieliczny w siedliskach leśno-zaroślowych i ruderalno-ogrodowych na całym obszarze Pienin i w ich otoczeniu. VII/1—VIII/1.

Cledeobia angustalis (Schiff. & Den.). Pojedynczy. Czorsztyn Zamek 29 VII i 4 VIII 1951, Niedzica Biała Skała 20 VIII 1955, w siedliskach roślinności naskalno-zielnej.

Nymphula stagnata Don. Siedliska nadrzecznych zbiorowisk roślinnych w Czorsztynie 23 VII, 3 i 4 VIII 1955 oraz w ogrodach w pobliżu stawów w Krościenku 6 VIII 1956.

Nymphula nymphaeata (L.). Siedliska nadrzecznych zbiorowisk roślinnych w Czorsztynie 30 VI i 26 VII 1954 oraz 24 VI 1955.

Nymphula stratiotata (L.). Czorsztyn 20 VI 1955 w siedlisku jak wyżej jeden samiec.

Cataclysta lemnata (L.). Czorsztyn nad Dunajcem i Krościenko w siedliskach roślinności euhygrycznej. VI/2—VII/2.

Perinephila lancealis (Schiff. & Den.). Liczny w siedliskach roślinności zielno-zaroślowej na całym obszarze Pienin i w ich otoczeniu. VI/2—VII/2.

Psammotis hyalinalis (Hbn.). Nieliczny w sieliskach roślinności zielno-zaroślowej na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem.

Eurrhypara urticata (L.). Liczny w siedliskach zielno-zaroślowych i ruderalno-ogrodowych na całym obszarze badanym, głównie jednak w otoczeniu Pienin. V/1—VII/2.

Scoparia centuriella (Schiff. & Den.). Siedliska roślinności naskalno-łąkowej i zrębowej. Niedzica Biała Skała 20 VII 1950, Czorsztyn Zamek 14 VI 1954, polana Kosarzysko 6 VI 1956, las Stronia koło Krościenka 31 VII 1956,

Zamczysko 18 VI 1958 i 5 VII 1959. Pojedynczy. Element alpejski, znany w Polsce z Karpat i Sudetów.

Scoparia cembrae zelleri Wck. Siedliska roślinności naskalno-krzewiastej i zrębowej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko, Kąty, Macelowa Góra, Nowa Góra, Pajówka i las Stronia koło Krościenka. VI/2—VIII/1. Pojedynczy. Gatunek alpejski.

Scoparia ambigualis Treit. Nieliczny w siedliskach roślinności naskalnej, łąkowo-zaroślowej i zrębowej. Pojawia się na całym obszarze Pienin. VI/1—VIII/1.

Scoparia basistrigalis Knaggs. Siedliska roślinności naskalno-krzewiastej. Czorsztyn Zamek, Upszar, Nowa Góra oraz Krościenko w ogrodzie kilka okazów, które prawdopodobnie należy uważać jako przygodnie zalatujące. Pojawia się pojedynczo. VI/2—VII/2.

Scoparia ulmella Knaggs. Pojedynczy w siedliskach roślinności naskalno-łąkowej i zrębowej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Nowa Góra, Trzy Korony i Bajków Gronik. VI/2—VIII/1.

Scoparia ingratella Zell. Pojedynczy w siedliskach kserotermicznej roślinności naskalno-krzewiastej. Upszar 7, 23 i 28 VI 1957, Zamczysko 28 VI 1957, 9 i 18 VI oraz 12 VII 1958 kilka okazów. W Polsce dotychczas znany był jedynie z doliny Popradu, a w sąsiedztwie kraju notowany na Węgrzech i Austrii. Gatunek alpejski.

Scoparia dubitalis (Hbn.). Nieliczny w siedliskach naskalnej roślinności. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Macelowa Góra. VI/1—VII/2.

Scoparia phaeoleuca Zell. Pojedynczo pojawia się w siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej, leśno-zaroślowej i zrębowej. Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Nowa Góra, Pieniński Potok (górny bieg) i Długi Gronik. VI/2—VIII/1. Gatunek nowy dla fauny motyli Polski, znany z obszarów alpejskich.

Scoparia sudetica Zell. Bardzo pospolity w siedliskach roślinności naskalno-krzewiastej, zaroślowo-leśnej i zrębowej na całym obszarze Pienin. VII/1—VII/2.

Scoparia murana Curt. Zamczysko 10 VII 1959 jeden okaz samca w siedlisku roślinności naskalnej. Gatunek uważany jako borealno-alpejski.

Scoparia truncicolella Stt. Nieliczny w siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej, zrębowej i ruderalno-ogrodowej na całym obszarze Pienin. VI/2—VIII/1.

Scoparia crataegella (Hbn.). Liczny w siedliskach jak poprzedni gatunek, a także na łąkach, na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem. VII/1—VIII/1.

Scoparia frequentella Stt. Czorsztyn Zamek 9 VIII 1955 jedna samica w siedlisku roślinności naskalno-krzewiastej oraz las Stronia koło Krościenka 13 VIII 1957 jeden samiec w siedlisku roślinności zrębowej.

Scoparia pallida Steph. Czorsztyn Zamek 26 VII 1955 jeden samiec w siedlisku roślinności naskalnej.

Lypotigris ruralis (Scop.). Nieliczny w siedliskach leśno-zaroślowych i na-

skalno-zaroślowych na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem. VII/1—VIII/1.

Margaronia unionalis (Hbn.). Niedzica Biała Skała 10 VIII 1951 jeden okaz samca. Gatunek należy do nieperiodycznych migrantów pochodzenia południowo-europejskiego, zalatujących niekiedy na obszary Polski. Gatunek śródziemnomorski.

Orobena sophialis (F.). Siedliska roślinności naskalnej. Niedzica Biała Skała i Kosarzyska, Czorsztyn Zamek, Upszar, Flaki, Zamczysko, Kąty, Nowa Góra, Macelowa Góra, Facimiech. VI/2—VIII/1. Liczny, stenotop. Toll opisał z Pienin formę pod nazwą ssp. *fusca*, występującą nielicznie wraz z formą typową. Jednak nie można *fusca* uznawać w żadnym wypadku za podgatunek.

Orobena aenealis (Schiff. & Den.). Niedzica Biała Skała 6 VII 1954 jeden samiec w siedlisku naskalnej roślinności zielno-zaroślowej.

Orobena extimalis (Scop.). Niedzica Biała Skała 22 VII 1950 jeden samiec w siedlisku jak poprzedni gatunek.

Orobena straminalis (Hbn.). Nieliczny w siedliskach roślinności zielno-zaroślowej i ruderalno-ogrodowej. Niedzica Biała Skała, Kosarzysko i Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Pajówka i Krościenko w ogrodzie. VI/2—VII/1 i VIII/1—IX/1. Dwa pokolenia.

Mesographe forficalis (L.). Nieliczny w siedliskach ruderalno-ogrodowych i zielno-zaroślowych na całym obszarze Pienin, jednak przede wszystkim w ich otoczeniu. VI/2—VIII/1.

Nomophila noctuella (Schiff. & Den.). Nieliczny w siedliskach łąkowo-naskalnych, ruderalnych i ogrodowych oraz uprawy gospodarcze. VII/1—VIII/2.

Phlyctaenodes palealis (Schiff. & Den.). Pojedynczy. Czorsztyn Zamek 20 VII 1955 oraz Zamczysko 12 VII 1958 kilka okazów w siedliskach psammofilnej roślinności naskalnej.

Phlyctaenodes verticalis (L.). Pojedynczy. Czorsztyn Zamek 18 V 1949 i 20 VI 1955 w siedlisku łąkowo-krzewiastym.

Phlyctaenodes stiticalis (L.). Czorsztyn i Krościenko w siedliskach ruderalno-ogrodowych i kultur gospodarczych. V/2—VI/1 i VII/2—VIII/1. Gatunek ten nie należy prawdopodobnie do stałych komponentów naszej fauny motyli, a jego nieperiodyczne masowe pojawy w części wschodniej Europy środkowej polegają na migracji z południa. Okazy spotykane w otoczeniu Pienin w okresie wiosennym są przypuszczalnie zalatującymi, a dopiero pojaw letni należy do pokolenia rodzimego, nie utrzymującego jednak trwałości i ciągłości ze względu na niekorzystne warunki klimatyczne w okresie zimowania.

Diasemia litterata (Scop.). Nieliczny w siedliskach roślinności łąkowej, zrębowej i ruderalno-ogrodowej na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem. V/2—VI/2 i VII/2—VIII/2.

Mecyna polygonalis (Hbn.). Czorsztyn Zamek 25 VII 1950 jeden samiec w siedlisku zielno-zaroślowym.

Cynaeda dentalis (Schiff. & Den.). Nieliczny w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej i łąkowej na całym obszarze. VI/2—VIII/1 i VII/2—IX/1.

Mesographe pandalis (SCHIFF. & DEN.). Liczny w siedliskach roślinności zielno-zaroślowej, łąkowej, zrębowej i naskalno-krzewiastej na całym obszarze. V/2—VII/1.

Mesographe martialis (GUEN.) (= *Pionea ferrugalis* (HBN.). Siedliska roślinności naskalnej, zielno-krzewiastej i ruderalno-ogrodowej. Czorsztyn Zamek i Krościenko. VII/1—IX/1.

Mesographe prunalis (SCHIFF. & DEN.). Bardzo liczny w siedliskach roślinności łąkowo-zaroślowej, zrębowej, rzadziej naskalnej. Pojawia się na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem. V/2—VII/2.

Mesographe stachydalis (GERM.). Pojawia się pojedynczo w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej i ruderalno-ogrodowej. Pajówka 15 VI 1956, Krościenko w ogrodzie 8 i 12 VIII 1956.

Mesographe rubiginalis (HBN.). Krościenko w ogrodzie 12 VIII 1956 jedna samica.

Mesographe nebulalis (HBN.). Bardzo liczny w siedliskach roślinności naskalno-krzewiastej i zrębowej na całym obszarze Pienin. VI/2—VIII/1.

Mesographe decrepitalis (H.-S.). Polana Kosarzysko 6 VI i 11 VI 1956 dwa samce i jedna samica w siedlisku roślinności łąkowo-zaroślowej. Gatunek uważany za borealno-alpejski, w Polsce dotychczas znany jedynie z Tatr i doliny Popradu.

Mesographe olivalis (SCHIFF. & DEN.). Nieliczny w siedliskach roślinności zielno-zaroślowej. Niedzica Kosarzyska, Czorsztyn Zamek, Macelowa Góra, Nowa Góra, Pajówka. VI/2—VII/1.

Pyrausta terrealis TREIT. Pojawia się pojedynczo w siedliskach naskalnej roślinności zielno-zaroślowej. Czorsztyn Zamek, Nowa Góra. VI/2—VII/1.

Pyrausta fuscalis (SCHIFF. & DEN.). Nieliczny w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej i łąkowo-zaroślowej. Niedzica Długi Las, Czorsztyn Zamek, Nowa Góra. V/2—VI/1 i VII/1—VIII/2.

Pyrausta sambucalis (SCHIFF. & DEN.). Czorsztyn 12 VII i 4 VIII 1951 oraz 13 VII 1955 w siedliskach roślinności ruderalnej, Pajówka 15 VI 1956 w siedlisku leśno-zaroślowym oraz Księży Las koło Krościenka w siedlisku typu *Querceto-Carpinetum medioeuropaeum* 2 VII 1959.

Pyrausta cespitalis (SCHIFF. & DEN.). Kserotermiczne siedliska roślinności naskalnej i zrębowej. Niedzica pod Bartośką i Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Zamczysko i Bajków Gronik. VI/2—VIII/2. Dwa pokolenia wzajemnie nakładające się.

Pyrausta porphyralis (SCHIFF. & DEN.). Potok Pieniński pod Bajkowym Gronikiem 30 V 1949 jeden samiec w siedlisku roślinności źródliskowej.

Pyrausta falcatalis GUEN. Pojedynczy w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej. Niedzica Długi Las, Upszar, Flaki, Nowa Góra i Księży Las koło Krościenka. VI/1—VII/1.

Pyrausta purpuralis (L.). Liczny w siedliskach roślinności łąkowej, zrębowej i naskalnej na całym obszarze Pienin. V/2—VI/1 i VII/1—VIII/2.

Pyrausta aurata (SCOP.). Liczny w siedliskach roślinności naskalnej, łąkowej i zrębowej na całym obszarze Pienin. V/2—VI/1 i VII/1—VIII/1.

Pyrausta nigrata (Scop.). Nieliczny w siedliskach roślinności naskalnej i zrębowej. Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Grabczycha, potok Pieniński (ujście), Pajówka, Długi Gronik i las Stronia koło Krościenka. V/2—VI/1 i VII/1—VIII/1.

Pyrausta cingulata (L.). Pojedynczy. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek i Upszar w siedliskach roślinności naskalnej i zrębowej. V/2—VI/1 i VII/2—VIII/1.

Geometridae

Brephos parthenias (L.). Siedliska zarośli brzozowych na dalszym przedpolu Pienin. Czorsztyn Podbrzezie i Tylmanowa koło Kłodnego. Nieliczny. IV/1—IV/2.

Alsophila aescularia (Schiff. & Den.). Nieliczny w siedliskach zarośli liściastych na całym obszarze, a szczególnie w otoczeniu Pienin. IV/1—IV/2.

Odezia atrata (L.). Liczny w siedliskach roślinności łąkowej na całym obszarze Pienin. V/2—VII/1.

Pseudoterpna pruinata (Hufn.). Kąty 21 VII 1957 jeden samiec w siedlisku zielno-zaroślowym.

Hipparchus papilionaria (L.). Liczny w siedliskach leśno-zaroślowych, przede wszystkim lasków łęgowych nad Dunajcem i potokiem Krośnica. VII/2—VIII/1.

Comibaena pustulata (Hufn.). Niedzica Zielone Skałki 24 VI 1953 jeden samiec w siedlisku roślinności zrębowej. W siedlisku tym zaznaczają się dość wyraźnie pozostałości po dawnym typie lasu *Querceto-Carpinetum medioeuropaeum*, na miejsce którego wprowadzono sztuczne świerczyny.

Hemithea aestivaria (Hbn.). Nieliczny w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej i krzewiastej na całym obszarze Pienin. VI/2—VII/1.

Euchloris smaragdaria (F.). Niedzica Biała Skała 15 VI 1951 jeden samiec w siedlisku roślinności zielno-zaroślowej o charakterze półkserotermicznym.

Thalera fimbrialis (Scop.). Nieliczny. Niedzica Biała Skała 3, 8 i 19 VII 1951 w siedlisku roślinności zielno-zaroślowej.

Iodis lactearia (L.). Nieliczny w siedliskach leśno-zaroślowych. Niedzica Biała Skała i Zielone Skałki. VI/1—VII/1.

Rhodostrophia vibicaria (Cl.). Liczny w siedliskach naskalnej roślinności zielno-zaroślowej i zrębowej na całym obszarze Pienin. VI/2—VII/1.

Colothysanis amata (L.). Nieliczny w siedliskach roślinności naskalno-łąkowej i zrębowej, rzadziej ruderalno-ogrodowej na całym obszarze Pienin i w ich otoczeniu. V/2—VI/2 i VII/2—IX/1.

Cosymbia pendularia (Cl.). Krościenko w ogrodzie 13 VII 1938 w siedlisku roślinności zaroślowej nad stawami.

Cosymbia annulata Schultze. Krościenko w ogrodzie 10 VII 1957 jeden samiec.

Cosymbia punctaria (L.). Pojedynczy w siedliskach leśno-zaroślowych i roślinności zrębowej. Niedzica Zamek, Biała Skała i Czorsztyn Zamek. V/1—VI/2 i VII/2—VIII/1.

Cosymbia linearia (HBN.). Nieliczny w siedliskach lasów mieszanych typu *Fagetum carpaticum* na całym obszarze Pienin. VI/1—VII/1 i VIII/1—VIII/2.

Scopula ternata SCHRANK. Pojawia się pojedynczo. Kąty 12 VI 1958 w siedlisku roślinności naskalno-zrębowej i Hulina koło Szczawnicy 10 VI 1960 w siedlisku roślinności zrębowej.

Scopula immorata (L.). Niedzica Biała Skała 13 VI 1951 jeden okaz samicy w siedlisku naskalnej roślinności zielno-zaroślowej.

Scopula rubiginata (HUFN.). Pojawia się pojedynczo w siedliskach roślinności naskalno-łąkowej. Niedzica Biała Skała 27 i 30 VII 1960.

Scopula marginepunctata (GOEZE). Pojedynczy w siedliskach roślinności naskalnej, wyłącznie rzędu *Festucetalia*. Niedzica Biała Skała, Zamczysko, Kąty i Macelowa Góra. VII/2—VIII/1.

Scopula incanata (L.). Liczny w siedliskach roślinności naskalnej wszystkich typów oraz zrębowej na całym obszarze Pienin. V/2—VII/2 i VIII/1—IX/2.

Scopula floslactata (HAW.). Nieliczny w siedliskach leśno-zaroślowych i zrębowych, a przede wszystkim nadrzecznych typu *Alnetum incanae*, na całym obszarze Pienin. VI/2—VIII/1.

Scopula immutata (L.). Nieliczny w siedliskach roślinności naskalnej zielno-zaroślowej oraz zrębowej i nadrzecznej mieszanych typów. VI/1—VII/2.

Scopula umbellaria (HBN.). Liczny w siedliskach naskalnej roślinności zielno-zaroślowej oraz leśno-zaroślowej typu *Fagetum carpaticum*, wyłącznie w części środkowej Pienin. Nowa Góra, Macelowa Góra, Facimiech, Pieniński Potok (u ujścia), Skałki Przełom pod Sokolicą oraz Długi Gronik. VI/1—VII/1.

Scopula nigropunctata (HUFN.). Czorsztyn Zamek 19 VIII 1949 jeden okaz samicy w siedlisku roślinności leśno-zaroślowej.

Scopula ornata (SCOP.). Nieliczny w siedliskach roślinności zielno-zaroślowej, naskalno-łąkowej i zrębowej na całym obszarze Pienin. VI/1—VII/1 i VIII/1—IX/1.

Sterrha aureolaria (SCHIFF. & DEN.). Kserotermiczne siedliska roślinności łąkowej. Polana Trzy Korony, Bajków Gronik i polany w Pieninach. Nieliczny w VI/2—VII/2. Rozsiedlenie tego gatunku ograniczone wyłącznie do środkowej części Pienin. Gatunek zalicza się do kalcytobiontów i zachowuje się jako wyraźny stenotop.

Sterrha ochrata (SCOP.). Nieliczny w siedliskach roślinności naskalno-łąkowej i łąkowej. Zamczysko, Kąty, Macelowa Góra, Nowa Góra, polana Trzy Korony i polana Kosarzysko oraz Bajków Gronik. VI/2—VIII/1.

Sterrha serpentata (HUFN.). Liczny w siedliskach roślinności naskalno-łąkowej, łąkowej i zrębowej na całym obszarze Pienin. VI/2—VII/2.

Sterrha murinata (HUFN.). Siedliska roślinności tzw. ziołorośli źródliskowych przy Białej Skale w Niedzicy 7 VII 1951 jeden okaz samca.

Sterrha dimidiata (HUFN.). Nieliczny w siedliskach roślinności naskalnej zielno-trawiastej-łąkowej i zrębowej na całym obszarze Pienin. VI/1—VIII/1.

Sterrha seriata (SCHRANK). Nieliczny w siedliskach roślinności ruderalno-

ogrodowej. Niedzica Zamek, Kąty, Krościenko w ogrodzie, las Stronia koło Krościenka. VI/1—VIII/2 w dwóch wzajemnie nakładających się pokoleniach.

Sterrha pallidata (Bkh.). Liczny w siedliskach roślinności naskalno-łąkowej, łąkowej i zrębowej na całym obszarze Pienin. V/2—VII/1.

Sterrha inquinata (Scop.). Niedzica Zamek jeden samiec 19 VI 1952 w siedlisku roślinności ruderalnej.

Sterrha biselata (Hufn.). Nieliczny w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej, naskalno-zaroślowej i ruderalno-ogrodowej na całym obszarze Pienin. VII/1—VIII/2.

Sterrha dilutaria (Hbn.). Nieliczny w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej i zrębowej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek i Nowa Góra. VII/1—VIII/1.

Sterrha humiliata (Hufn.). Nieliczny w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej i naskalno-zrębowej. Niedzica Biała Skała i Kąty. VI/2—VII/1.

Sterrha aversata (L.). Liczny w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej, naskalno-zaroślowej i zrębowej na całym obszarze Pienin. VI/1—IX/1 w dwóch pokoleniach.

Sterrha emarginata (L.). Las Stronia koło Krościenka 1 VIII 1957 jeden okaz samca w siedlisku roślinności leśno-zaroślowej.

Larentia clavaria (Haw.). Niedzica Zamek 17 IX 1952 jeden samiec w siedlisku roślinności ruderalnej.

Ortholitha mucronata (Scop.). Pojedynczy w siedliskach roślinności naskalnej. Kąty 12 VII 1957, Zamczysko VII/1—VII/2.

Ortholitha chenopodiata (L.). Masowy w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej, zrębowo-łąkowej i naskalno-łąkowej na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem. VII/1—VIII/2.

Ortholitha moeniata (Scop.). Niedzica Biała Skała 30 VII 2 i 7 VIII 1951 pojedyncze okazy w siedlisku roślinności leśno-zaroślowym.

Ortholitha bipunctaria (Schiff. & Den.). Liczny w kserotermicznych siedliskach naskalnej roślinności zielno-krzewiastej na całym obszarze Pienin. VII/2—VIII/1.

Minoa murinata (Scop.). Nieliczny w kserotermicznych i półkserotermicznych siedliskach roślinności naskalno-łąkowej i zielno-krzewiastej na całym obszarze Pienin. V/2—VI/1 i VII/1—VIII/1.

Baptria tibiale (Esp.) Pojawia się pojedynczo w psychrotermicznych siedliskach roślinności leśno-zaroślowej typu *Fagetum carpaticum* na skalistym podłożu wapiennym. Pajówka, pasmo Pieninek, Bajków Gronik, masyw Trzech Koron, polana Kosarzysko, Macelowa Góra, Niedzica Zamek i Długi Las. VI/1—VII/1. Wyraźny stenotop.

Anaitis praeformata (Hbn.). Nieliczny w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej, naskalnej zielno-zaroślowej i zrębowej, także i ruderalno-ogrodowej na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem. VI/2—VIII/2 w dwóch wzajemnie nakładających się pokoleniach.

Anaitis plagiata (L.). Nieliczny w siedliskach jak u poprzedniego gatunku, z wyjątkiem ruderalno-ogrodowych. VI/2—VII/1 i VII/2—IX/1.

Anaitis efformata GUEN. Pojawia się pojedynczo jako stenotop. Czorsztyn Zamek 18 VI 1955 w siedlisku kserotermicznej roślinności naskalnej zielno-zaroślowej.

Acasis viretata (HBN.). Pojawia się pojedynczo w siedliskach roślinności zaroślowej, zrębowej i ogrodowej. Niedzica Zamek, Biała Skała i Zielone Skałki, Czorsztyn, Macelowa Góra, Krościenko w ogrodzie. V/2—VI/2 i VII/2—VIII/1.

Nothopteryx polycommata (SCHIFF. & DEN.). Nieliczny. Niedzica Zamek w siedlisku roślinności leśno-zaroślowej i zrębowej. IV/1—IV/2.

Nothopteryx carpinata (BKH.). Pojawia się pojedynczo w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej na całym obszarze Pienin. IV/2—V/1, a w wyższych partiach do VI/2.

Lobophora halterata (HUFN.). Nieliczny w siedliskach jak u poprzedniego gatunku na całym obszarze Pienin. IV/2—V/2.

Mysticoptera sexalata (RETZ.). Nieliczny w siedliskach roślinności nadrzecznej typu *Alnetum incanae* i *Salicetum purpureae* oraz ruderalno-ogrodowej, przede wszystkim w otoczeniu Pienin. VI/2—VII/1.

Operophthera fagata (SCHARFENBERG). Nieliczny w siedliskach typu *Fagetum carpaticum* na całym obszarze Pienin. X/2—XI/1.

Operophthera brumata (L.). Nieliczny w siedliskach roślinności ruderalno-ogrodowej w otoczeniu Pienin. X/2—XI/1.

Oporina dilutata (SCHIFF. & DEN.). Liczny we wszystkich siedliskach leśno-zaroślowych i ruderalno-ogrodowych. X/2—XI/1.

Oporina autumnata (BKH.). Nieliczny w siedliskach typu *Fagetum carpaticum*, także i ruderalno-ogrodowych. IX/2—X/2.

Triphosa dubitata (L.). Nieliczny w siedliskach roślinności leśno-zaroślowych, zrębowych i ruderalno-ogrodowych na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem. VII/1, przezimowane okazy do V/2.

Calocalpe undulata (L.). Pojedynczy w siedliskach roślinności nadrzecznej typu *Alnetum incanae*, rzadziej leśno-zaroślowych i zrębowych na całym obszarze Pienin. VI/2—VII/2.

Philereme vetulata (SCHIFF. & DEN.). Nieliczny w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej i zrębowej na całym obszarze Pienin. VI/2—VII/1.

Philereme transversata (HUFN.). Pojawia się pojedynczo w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej, naskalno-zaroślowej i zrębowej, również na całym terenie Pienin.

Eustroma reticulata (THNBG.). Pojedynczy we wszystkich typach siedlisk łącznie z ruderalno-ogrodowymi, lecz z wyjątkiem siedlisk o charakterze kserotermicznym. VI/2—VIII/2, z prawdopodobieństwem pojawu dwóch pokoleń lub diapauzą części poczwarek. Świadczy o tym pojaw zupełnie świeżych imagines w połowie sierpnia.

Lygris prunata (L.). Liczny we wszystkich typach siedlisk leśno-zaroślowych i zaroślowych na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem. VII/1—VIII/1.

Lygris testata (L.). Czorsztyn 29 VIII 1954 i Krościenko w ogrodzie 3 IX 1954 dwa samce.

Lygris populata (L.). Nieliczny w siedliskach leśno-zaroślowych i zrębowych. Niedzica Zielone Skałki. VII/1—VIII/1.

Lygris mellinata (F.). Niedzica Biała Skała 8 VII 1951 jeden samiec w siedlisku roślinności naskalno-zrębowej.

Lygris pyraliata (Schiff. & Den.). Liczny na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem w siedliskach roślinności naskalnej leśno-zaroślowej oraz zrębowej. VII/1—VIII/1.

Cidaria fulvata (Forst). Nieliczny w siedliskach naskalnej roślinności krzewiastej i zrębowej na całym obszarze Pienin. VI/2—VIII/1.

Lyncometra ocellata (L.). Nieliczny we wszystkich typach siedlisk roślinnych w Pieninach oraz w ich otoczeniu. W Pieninach czorsztyńskich liczny. V/2—VI/2 i VII/1—IX/1.

Plemyria rubiginata (Schiff. & Den.). Nieliczny w siedliskach roślinności nadrzecznej (laski łęgowe typu *Alnetum incanae*) oraz ruderalno-ogrodowej na całym obszarze Pienin. VII/1—VIII/1.

Thera variata (Schiff. & Den.). Liczny w siedliskach lasów mieszanych, a przede wszystkim czystych iglastych z przewagą *Picea excelsa*. V/2—VII/1 i VIII/2—X/1.

Thera stragulata (Hbn.). Pojedynczy w siedliskach leśnych typu zubożałego *Fagetum carpaticum* z *Abies alba* Mill. jako dominantem na całym obszarze Pienin, przede wszystkim w Pieninach centralnych, lecz także i w lesie Stronia w ich otoczeniu. VI/2—VIII/1.

Thera obeliscata (Hbn.). Pojedynczy w siedliskach sztucznych lasów świerkowych, dotychczas wyłącznie notowany w Pieninach czorsztyńskich. Niedzica Biała Skała 3 VII 1951, Niedzica Zielone Skałki 15 VI 1953 i Zamczysko 2 VIII 1957.

Thera juniperata (L.). Liczny w siedliskach roślinności naskalno-krzewiastej zrębowej z udziałem *Juniperus communis* L., na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem. IX/2—X/1, oraz Zamczysko 2 VIII 1957.

Thera firmata (Hbn.). Pojawia się pojedynczo w siedliskach sztucznych lasów świerkowych. Niedzica Zielone Skałki 28 VIII 1953 oraz Czorsztyn Zamek 7 VII 1954. Gatunek ten prawdopodobnie jak *Thera obeliscata* (Hbn.), ograniczony jest jedynie do Pienin czorsztyńskich.

Chloroclysta siterata (Hufn.). Pojedynczy w siedliskach leśno-zaroślowych i zrębowych. Niedzica Zamek 27 VIII 1952 i 3 V 1953, oraz Czorsztyn Zamek 7 i 25 IV 1952.

Chloroclysta miata (L.). Niedzica Zamek 21 IV 1952 i Zielone Skałki 30 IX 1953 dwa samce w siedliskach leśno-zaroślowych.

Dysstroma truncata (Hufn.). Nieliczny w siedliskach roślinności naskalno-zrębowej, leśno-zaroślowej i nadrzecznej typu *Alnetum incanae*. VI/2—VII/1 i VII/2—VIII/2.

Dysstroma citrata (L.). Liczny w siedliskach o różnym charakterze jak

naskalno-zaroślowe, zrębowe, leśno-zaroślowe, a także ruderalno-ogrodowe na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem. VII/1—VIII/2.

Xanthorhoë fluctuata (L.). Liczny we wszelkich typach siedlisk z wyjątkiem zwartych drzewostanów. Pojawia się głównie w siedliskach ruderalno-ogrodowych. IV/2—VI/1 i VII/2—IX/1.

Xanthorhoë montanata (Schiff. & Den.). Liczny w siedliskach leśno-zaroślowych, zrębowych i naskalno-zaroślowych na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem. VI/1—VII/2.

Xanthorhoë quadrifasciata (Cl.). Nieliczny w siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej, zrębowej i leśno-zaroślowej na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem. VI/2—VII/2.

Xanthorhoë spadicearia (Schiff. & Den.). Liczny w siedliskach roślinności naskalno-łąkowej, zielno-krzewiastej i zrębowej. V/1—VI/2 i VII/2—VIII/2.

Xanthorhoë ferrugata (Cl.). Nieliczny w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej i nadrzecznej (laski łęgowe), także ruderalno-ogrodowej na całym obszarze Pienin wraz z ich otoczeniem.

Xanthorhoë biriviata (Bkh.). Nieliczny w siedliskach ziołorośli źródliskowych oraz roślinności zrębowo-zaroślowej na całym obszarze Pienin. V/1—VI/2 i VII/1—VII/2.

Xanthorhoë designata (Hufn.). Siedliska lasków łęgowych (*Alnetum incanae*) nad Dunajcem, roślinności leśno-zaroślowej i ruderalno-ogrodowej na całym obszarze Pienin i ich otoczenia. V/1—VI/1 i VII/2—VIII/1. Nieliczny z przewagą liczebnościową w Pieninach czorsztyńskich.

Nycterosea obstipata (F.). Siedliska nadrzecznej roślinności zaroślowej oraz ogrodowo-ruderalnej. Niedzica Biała Skała, Niedzica Zamek, Czorsztyn laski łęgowe, Czorsztyn Zamek. VII/2—VIII/2. Zaobserwowany pojaw drugiego pokolenia jest prawdopodobnie zjawiskiem nie rodzimym, lecz pochodzi od wiosną zalatujących samic z południa.

Orthonama lignata (Hbn.). Nieliczny w siedliskach roślinności nadrzecznej, szczególnie lasków łęgowych nad Dunajcem. Czorsztyn. VI/1-VI/2 i VII/2-VIII/1.

Colostygia olivata (Schiff. & Den.). Nieliczny w siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej i zrębowej oraz leśno-zaroślowej, a również i lasków łęgowych typu *Alnetum incanae* nad Dunajcem. Cały obszar Pienin. VII/1—VIII/1.

Colostygia pectinataria (Knoch). Liczny w siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej i zrębowej oraz leśno-zaroślowej na całym obszarze Pienin. V/2—VII/1.

Colostygia kollariaria (H.-S.). Góra Zamkowa 6 VI 1956 i Macelowa Góra 29 V 1959, dwa okazy samców w siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej na skraju drzewostanu typu zubożałego *Fagetum carpaticum*. Gatunek ten jest wspólny dla fauny motyli Tatr i Pienin, przy czym w Tatrach rozsiedlony jest w strefie pogranicza dolnego i górnego regla, natomiast w Pieninach pojawia się już od wysokości 700 m n.p.m. wzwyż. *C. kollariaria* (H.-S.) jest gatunkiem alpejsko-górskim, a występowanie jego w Pieninach można uważać za pozostałość po wysokogórskiej faunie motyli ze schyłku plejstocenu.

Colostygia salicata (Hbn.). Bardzo liczny we wszelkich typach siedlisk

roślinności naskalnej na całym obszarze Pienin. IV/2—VII/1 i VII/2—VIII/1 z prawdopodobieństwem wzajemnego nakładania się obu pokoleń.

Colostygia parallelolineata (RETZ.). Nieliczny w siedliskach leśno-zaroślowych zubożałego *Fagetum carpaticum*, także i wilgotniejsze naskalno-zaroślowe i zrębowe na całym obszarze Pienin. VIII/1—IX/1.

Lampropteryx suffumata (SCHIFF. & DEN.). Nieliczny w siedliskach leśno-zaroślowych i zrębowych, także laski łęgowe nad Dunajcem na całym obszarze. IV/2—VI/1.

Entephria caesiata (SCHIFF. & DEN.). Nieliczny w siedliskach leśnych zubożałego *Fagetum carpaticum* oraz sztucznych świerczyn, rzadziej zrębowych; notowany na całym obszarze Pienin. VII/1—VIII/1.

Entephria cyanata (HBN.). Nowa Góra 11 VII 1956 i Macelowa Góra. VII/1—VII/2 w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej. Pojedynczy. Podobnie jak *Colostygia kollariaria* (H.-S.), gatunek ten jest alpejsko-górski i wspólny dla Tatr i Pienin. Stanowiska pienińskie utrzymują się na wysokości od 800 m n.p.m., gdy tymczasem w Tatrach gatunek ten jest rozsiedlony w piętrze kosówki i hal. Prawdopodobieństwo występowania tego gatunku można tłumaczyć podobnie jak w przypadku *Colostygia kollariaria* (H.-S.), choć niektórzy botanicy jak KULCZYŃSKI uważają, że *Arabis alpina* L., roślina żywicielska *Entephria cyanata* (HBN.), przybyła do Pienin w drodze migracji z Tatr.

Entephria nebulata (TREIT.). Kserotermiczne siedliska naskalnej roślinności zielno-krzewiastej. Czorsztyn Zamek, Nowa Góra i Macelowa Góra. VI/2—VIII/1. Pojawia się pojedynczo. Gatunek ten jest również alpejsko-górski, wspólny dla Tatr i Pienin. Ponieważ jednak znaleziony był również i w Bieszczadach w okolicy Skolego, można przypuszczać, że jest on reliktem ze schyłku plejstocenu o charakterze karpacko-tatrzańskim.

Pareulype berberata (SCHIFF. & DEN.). Zamczysko 26 VI i 6 VII 1957 kilka okazów w siedlisku roślinności naskalno-krzewiastej z dużym udziałem *Berberis vulgaris* L.

Coenotephria derivata (SCHIFF. & DEN.). Pojedyncze okazy w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej i zrębowej oraz naskalno-krzewiastej na całym obszarze Pienin. IV/2—V/2.

Coenotephria sagittata (F.). Niedzica Zamek 9 VII 1952 jeden okaz samicy w siedlisku naskalno-łąkowym. Gatunek wspólny dla Tatr i Pienin.

Euphyia cuculata (HUFN.). Nieliczny w siedliskach leśno-zaroślowych i zrębowych oraz naskalno-krzewiastych na całym obszarze Pienin. V/2—VII/1 i VII/2—VIII/1.

Euphyia unangulata (HAW.). Nieliczny w siedliskach roślinności nadrzecznej typu *Alnetum incanae* w Czorsztynie i Niedzicy, także i siedliska zarośli olszowych na stokach Macelowej Góry. V/2—VI/2.

Euphyia picata (HBN.). Pojawia się pojedynczo w siedliskach leśno-zaroślowych i naskalno-krzewiastych. Niedzica Biała Skała, Zielone Skałki i Trzy Korony. VI/1—VII/1 i VII/1—VIII/1.

Euphyia luctuata (SCHIFF. & DEN.). Pojedynczy w siedliskach leśno-zaroślowych i naskalno-krzewiastych. Niedzica Zamek, Biała Góra, Zielone Skałki, Zamczysko, Macelowa Góra, Nowa Góra, Trzy Korony. VI/1—VII/1 i VII/2—VIII/1.

Euphyia molluginata (HBN.). Nieliczny w siedliskach roślinności naskalno-krzewiastej, naskalno-łąkowej i zrębowej, także i leśno-zaroślowej na całym obszarze Pienin. V/2—VII/1.

Euphyia bilineata (L.). Pojawia się licznie w siedliskach leśno-zaroślowych, zrębowych i zielno-zaroślowych na całym obszarze. VI/1—VII/1 i VII/2—IX/1.

Ecliptopera capitata (H.-S.). Pojedynczy w siedliskach leśno-zaroślowych i zrębowych oraz naskalno-zaroślowych na całym obszarze Pienin. VI/1—VI/2 i VII/1—VIII/1.

Ecliptopera silaceata (SCHIFF. & DEN.). Nieliczny w siedliskach leśno-zaroślowych i zielno-zaroślowych na całym obszarze Pienin. V/2—VI/2 i VII/2—VIII/1.

Electrophaës corylata (THNBG.). Pojawia się pojedynczo w siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej i zrębowej na całym obszarze Pienin. V/2—VI/2 i VII/2—VIII/1.

Electrophaës rubidata (F.). Nieliczny w siedliskach leśno-zaroślowych i zrębowych oraz naskalno-krzewiastych na całym obszarze Pienin. V/2—VII/2.

Mesoleuca albicillata (L.). Nieliczny w siedliskach jak dwa poprzednie gatunki. Notowany na całym obszarze Pienin. VI/1—VII/2.

Mesoleuca alaudaria (FRR.). Siedliska naskalnej roślinności łąkowo-krzewiastej i łąkowej. Niedzica Biała Skała 29 V 1949, polana Kosarzysko 13 VI 1951, Niedzica Kosarzyska 17 V 1953, Niedzica Zielone Skałki 10 VI 1953, Niedzica Kopanisko 8 VI 1954, Czorsztyn lasek łęgowy 7 VI 1954. Pojawia się pojedynczo. Pieniny są trzecim stanowiskiem występowania tego gatunku na terenie Polski. Prócz Pienin znaleziono tego motyla również w Tatrach i kotlinie dolnej Nidy. Uważany jest za relikt stepowy.

Melanthia procellata (SCHIFF. & DEN.). Pojawia się pojedynczo w siedliskach leśno-zaroślowych i zrębowych oraz naskalno-krzewiastych. Niedzica Biała Skała, Niedzica Zielone Skałki, Macelowa Góra i Pajówka. VI/2—VIII/1.

Epirrhoë hastulata (HBN.). Nieliczny w siedliskach naskalno-krzewiastych i naskalno-łąkowych oraz zrębowych na całym obszarze Pienin. V/2—VI/2 i VII/2—VIII/1.

Epirrhoë tristata (L.). Liczny w siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej, zrębowej i łąkowej na całym obszarze Pienin. V/1—VI/2 i VII/2—VIII/1.

Epirrhoë alternata (MÜLL.). Liczny w siedliskach jak poprzedni gatunek. Rozsiedlony również podobnie. V/1—VI/1 i VII/2—VIII/1.

Epirrhoë galiata (SCHIFF. & DEN.). Nieliczny w siedliskach roślinności naskalno-krzewiastej i zrębowej oraz leśno-zaroślowej i łąkowej na całym obszarze Pienin. V/2—VI/2 i VII/1—VIII/2.

Perizoma taeniata (STEPH.). Psychryczne siedliska leśno-zaroślowe i naskalno-zaroślowe. Niedzica Zamek, Niedzica Biała Skała, Zielone Skałki, Nowa Góra, Macelowa Góra i Trzy Korony. VII/1—VIII/1.

Perizoma affinitata (Steph.). Pojedynczy w siedliskach zielno-zaroślowych i łąkowo-krzewiastych. Polana Burzana 5 VII 1956 i Nowa Góra 6 i 11 VII 1956 kilka okazów.

Perizoma alchemillata (L.). Nieliczny w siedliskach typu mieszanego: naskalne, zaroślowe, zrębowe i łąkowe na całym obszarze Pienin. VI/2—VIII/1.

Perizoma hydrata (Treit.). Nieliczny w psychrotermicznych siedliskach roślinności naskalnej typów mieszanych, także i zrębowej. Niedzica Biała Skała, Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek i Zamczysko. V/2—VI/2.

Perizoma lugdunaria (H.-S.). Niedzica Biała Skała 2, 4 i 7 VIII 1951, Upszar 23 VII 1957 w psychrotermicznych siedliskach roślinności naskalno-krzewiastej oraz Krościenko w ogrodzie 29 VII 1956.

Perizoma bifasciata (Haw.). Niedzica Biała Skała 10, 12 i 13 VIII 1950 kilka okazów w siedlisku roślinności naskalno-krzewiastej.

Perizoma minorata Treit. Siedliska roślinności naskalnej różnych typów, zrębowej i łąkowej na całym obszarze. VII/2—VIII/2. Nieliczny, z wyjątkiem 1952, kiedy to wystąpił w Pieninach czorsztyńskich bardzo licznie.

Perizoma blandiata (Schiff. & Den.). Nieliczny w siedliskach roślinności naskalno-łąkowej, zrębowej i łąkowej na całym obszarze Pienin. VII/2—VIII/2.

Perizoma albulata (Schiff. & Den.). Pojawia się masowo w siedliskach roślinności łąkowej, naskalno-łąkowej i zrębowej na całym obszarze. V/2—VI/2.

Perizoma flavofasciata (Thnbg.). Nieliczny w siedliskach roślinności zielno-zaroślowej i zrębowej, także i ziołorośli źródliskowych. Niedzica Biała Skała, Zielone Skałki i Czorsztyn Zamek. VI/2—VII/2.

Hydriomena ruberata (Frr.). Niedzica Biała Skała 19 V 1950 jeden okaz samca i Niedzica Zielone Skałki 15 VI 1953 jedna samica, w psychrycznych siedliskach leśno-zaroślowych. Gatunek nowy dla fauny motyli Polski, a zarazem bardzo interesujący relikt z ostatniego zlodowacenia Varsovien II, w naszej faunie owadów.

Hydriomena furcata (Thnbg.). Nieliczny i bardzo lokalny w siedliskach leśno-zaroślowych na całym obszarze Pienin. VII/2—VIII/2.

Hydriomena coerulata (F.). Pojawia się licznie, a niekiedy masowo w siedliskach roślinności nadrzecznej, przede wszystkim *Alnetum incanae*, również i ruderalno-ogrodowych. Występuje głównie w otoczeniu Pienin. V/2—VI/2 i VIII/1—VIII/2.

Earophila badiata (Schiff. & Den.). Nieliczny w siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej, zrębowej i ruderalno-ogrodowej na całym obszarze, lecz przede wszystkim w otoczeniu Pienin. IV/2—VI/1.

Pelurga comitata (L.). Pojawia się pojedynczo w siedliskach roślinności naskalnej mieszanych typów. Niedzica Biała Skała, Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Zamczysko. VII/2—IX/1.

Discoloxia blomeri (Curt.). Czorsztyn Zamek 11 VII 1954 i 24 VII 1955 dwa samce w siedlisku ruderalno-ogrodowym, Krościenko w ogrodzie 30 VI i 23 VII 1956 również dwa samce, Zawiasy 28 VI 1958 jeden samiec w sied-

lisku leśno-zaroślowym typu *Fagetum carpaticum*, oraz Macelowa Góra 25 VI 1959 jedna samica w siedlisku zubożałego lasu typu poprzedniego.

Hydrelia testaceata (Don.). Pojawia się w siedliskach lasków łęgowych typu *Alnetum incanae* w rejonie Dunajca i potoków, a także w siedliskach ruderalno-ogrodowych, w których występuje olsza (*Alnus incana* Mnch.). Nieliczny. VI/1—VII/2.

Hydrelia flammeolaria (Hufn.). W siedliskach leśno-zaroślowych o charakterze naskalnym. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Nowa Góra i Macelowa Góra. VI/2—VIII/2.

Euchoeca nebulata (Hbn.). Występuje nielicznie w siedliskach lasków łęgowych nad Dunajcem i jego dopływami, a także w ruderalno-ogrodowych na całym obszarze. V/2—VI/2 i VII/1—VIII/1.

Asthena albulata (Hufn.). Pojawia się pojedynczo w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej i zrębowej, jak też naskalno-zaroślowej. Niedzica Zamek i Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Zemczysko, Macelowa Góra, Nowa Góra i Trzy Korony. VI/2—VIII/1.

Asthena anseraria (H.-S.). Pojedynczy w siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej. Niedzica Zamek 19 VI 1951, Zielone Skałki 15 VI 1954 i Czorsztyn Zamek 28 V 1954.

Eupithecia tenuiata (Hbn.). W siedliskach roślinności leśno-zaroślowej o składzie mieszanym z udziałem *Salix caprea* L. Niedzica Biała Skała i Nowa Góra. Pojawia się pojedynczo. VII/1—VIII/1.

Eupithecia haworthiata Doubld. Macelowa Osice 21 VI 1957 jeden ♂ w siedlisku leśno-zaroślowym o składzie mieszanym.

Eupithecia immundata (Zell.). Siedliska leśno-zaroślowe o charakterze psychrycznym. Niedzica Zamek, Zielone Skałki i Biała Skała oraz Pajówka. VI/1—VII/1.

Eupithecia plumbeolata (Haw.). Siedliska leśno-zaroślowe, zrębowe i łąkowo-krzewiaste na całym obszarze Pienin, z wyjątkiem części niedzickiej. Występuje licznie, szczególnie w rejonie Pieninek. VI/1—VII/2.

Eupithecia pini (Retz.). Sztucznie sadzone lasy świerkowe w Pieninach czorsztyńskich oraz sporadycznie w drzewostanach jodłowo-świerkowych (Macelowa Góra). VI/2—VII/2.

Eupithecia bilunulata (Zett.). Siedlisko drzewostanów iglastych, przeważnie w sztucznie wprowadzonych świerczynach w Pieninach czorsztyńskich. V/2—VI/2.

Eupithecia linariata (Schiff. & Den.). Pojawia się nielicznie w siedliskach naskalnej roślinności różnych typów na całym terenie Pienin, przede wszystkim w siedliskach zielno-krzewiastych. Sporadycznie notowany w siedlisku ruderalno-ogrodowym w Krościenku. VI/2—VII/2 i VIII.

Eupithecia pyreneata Mab. Nieliczny w siedliskach naskalnej roślinności rzędu *Seslerietalia*, gdzie występuje *Digitalis grandiflora* Mill. Nowa Góra i Gługi Gronik. VI/2—VII/1.

Eupithecia laquaearia H.-S. Siedliska naskalnej roślinności trawiasto-zielnej,

krzewiastej i zrębowej. Niedzica Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Nowa Góra i las Stronia koło Krościenka. Pojawia się pojedynczo z wyjątkiem siedliska na Zamku czorsztyńskim, gdzie jest liczny.

Eupithecia exiguata (HBN.). Siedliska leśno-zaroślowe, naskalno-zaroślowe, zrębowe i ruderalno-ogrodowe na całym obszarze, jednak nieliczny. V/2—VI/2 oraz VII/2—VIII/2.

Eupithecia valerianata (HBN.). Psychrotermiczne siedliska zielnej roślinności źródliskowej. Niedzica Biała Skała 20 i 23 V 1951, kilka okazów. Prawdopodobnie szerzej rozsiedlony w Pieninach.

Eupithecia venosata (F.). Siedliska naskalnej roślinności zielno-zaroślowej. Niedzica Biała Skała 11 VI 1951 i Zielone Skałki 11 VI 1953.

Eupithecia egenaria H.-S. Niedzica Zielone Skałki 15 VI 1953 kilka okazów w siedlisku leśno-zaroślowym ze śladami dawnego zespołu *Querceto-Carpinetum medioeuropaeum* i Czorsztyn Zamek w siedlisku naskalnym jeden okaz (prawdopodobnie ksenocen).

Eupithecia extraversaria H.-S. Pojawia się pojedynczo w kserotermicznych siedliskach roślinności trawiasto-zielnej i zielno-zaroślowej, szczególnie rzędu *Festucetalia*. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Upszar, Nowa Góra i Macelowa Góra. VI/1—VII/2.

Eupithecia centaureata (SCHIFF. & DEN.). Nieliczny w mieszanym typie siedlisk za wyjątkiem leśnych, przede wszystkim w siedliskach roślinności naskalno-łąkowej. V/1—VI/2 i VII/2—VIII/1.

Eupithecia actaeata WALDERDORF. Siedliska leśno-zaroślowe: Nowa Góra 7 VIII 1956 i Macelowa Góra VI/1—VII/1 i VII/2—VIII/1.

Eupithecia selinata (H.-S.). Siedliska naskalnej roślinności zielno-zaroślowej na Nowej Górze, pojedynczy. VI/2—VII/1.

Eupithecia trisignaria H.-S. Dwa pokolenia. Pojawia się w siedliskach naskalnej roślinności zielno-trawiastej. Niedzica Biała Skała 29 V 1951 i Czorsztyn Zamek 24 VIII 1955.

Eupithecia intricata (ZETT.). Nieliczny w naskalnych siedliskach roślinności krzewiastej. Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Nowa Góra, Bajków Gronik i Długi Gronik. V/2—VII/1.

Eupithecia veratraria H.-S. Polana Trzy Korony 9 VI 1956 jedna samica w zespole roślinności łąkowej typu *Veratretum* oraz Nowa Góra 6 VII 1956 dwa okazy w siedlisku naskalnej roślinności rzędu *Seslerietalia*.

Eupithecia satyrata (HBN.). Występuje w siedliskach roślinności łąkowej, naskalno-łąkowej i zrębowej na całym terenie Pienin. Liczny i bardzo liczny, szczególnie w pasmie Pieninek. V/2—VII/1.

Eupithecia tripunctarial H.-S. Pojawia się pojedynczo w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej, zrębowej i naskalno-zaroślowej. Niedzica Zamek i Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Macelowa Góra, Podociemne i Pajówka. VI oraz VII/2—VIII/2.

Eupithecia absinthiata (CL.). Występuje pojedynczo w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej i zrębowej. Niedzica Biała Skała i Zielone Skałki. VI/1—VII/2.

Eupithecia goosseniata MAB. Niedzica Kosarzysko 9 i 10 VI oraz 8 VII 1951 kilka okazów w siedlisku roślinności zrębowej.

Eupithecia expallidata GUEN. Czorsztyn Zamek 16 VII 1955 jeden okaz w siedlisku roślinności zielno-krzewiastej.

Eupithecia assimilata GUEN. Nieliczny w siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej, zrębowej i ruderalno-ogrodowej na całym obszarze. V/2—VII/1 i VII/2—VIII/2.

Eupithecia vulgata (HAW.). Siedliska roślinności leśno-zaroślowej i naskalno-zaroślowej. Niedzica Biała Skała i Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko i Macelowa Góra. V/1—VII/1, nieliczny.

Eupithecia denotata (HBN.). Nieliczny w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej w Pieninach Czorsztyńskich. VI/2—VII/1.

Eupithecia castigata (HBN.). Także nieliczny, pojawia się w siedliskach leśno-zaroślowych, naskalno-zaroślowych i zrębowych. Niedzica Biała Skała i Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Macelowa Góra i Pajówka. V/2—VII/1.

Eupithecia icterata (HAW.). Występuje w siedliskach leśno-zaroślowych, naskalno-zaroślowych i zrębowych. Niedzica Biała Skała i Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek oraz Macelowa Góra. VI/2—VIII/1.

Eupithecia succenturiata (L.). Niedzica Zamek 19 VII 1949, Niedzica Biała Skała 12 VII 1950 i 11 VII 1951 oraz Zielone Skałki 9 VII 1953 w siedliskach roślinności zielno-zaroślowej i zrębowej.

Eupithecia impurata (HBN.). Występuje nielicznie jako stenotop w kserotermicznych siedliskach naskalnej roślinności zielno-trawiastej. Niedzica Biała Skała i Zielone Skałki, Upszar, Nowa Góra i Macelowa Góra. VI/1—VII/1.

Eupithecia subumbrata (SCHIFF. & DEN.). Nieliczny w siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej, łąkowej i zrębowej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Macelowa Góra i Bajków Gronik. V/2—VI/2 i jeden okaz drugiego pokolenia 4 VIII 1954.

Eupithecia semigraphata BRUAND. Liczny w wybitnie kserotermicznych siedliskach naskalnej roślinności zielno-trwiastej. Niedzica Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek i Nowa Góra. VII/1—VIII/1.

Eupithecia subnotata (HBN.). Niedzica Biała Skała 29 V 1951 jeden okaz ♂ w siedlisku roślinności łąkowo-krzewiastej.

Eupithecia distinctaria (H.-S.). Nieliczny w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej zielno-trawiastej i zielno-zaroślowej. Niedzica Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko i Macelowa Góra. VI/2—VII/2.

Eupithecia sinuosaria (EVERSM.). Siedliska roślinności zielno-zaroślowej i ruderalno-ogrodowej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Nowa Góra, Macelowa Góra i Facimiech. VI/2—VIII/1.

Eupithecia indigata (HBN.). Siedliska lasów jodłowo-świerkowych oraz sztucznie sadzone świerczyny. Niedzica Biała Skała 19 V 1950, Czorsztyn Zamek 26 V 1954 i Bajków Gronik 15 VI 1957.

Eupithecia pimpinellata (HBN.). Siedliska naskalnej roślinności różnych

typów oraz siedliska roślinności zrębowej i zaroślowej na całym obszarze. VII/1—VIII/2. Liczny.

Eupithecia nanata (Hbn.). Siedliska naskalnej roślinności zielno-trawiastej i zrębowej. Niedzica Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Upszar i Nowa Góra. VI i VII/2—VIII/2.

Eupithecia innotata (Hufn.). Nieliczny w siedliskach ruderalno-ogrodowych oraz w kulturach gospodarczych. Niedzica Biała Skała i Czorsztyn Zamek. V/2—VI/1 i VII/2—VIII/2.

Eupithecia virgaureata Doubld. Siedliska leśno-zaroślowe i zrębowe. Nowa Góra 6 i 11 VII 1956 i Pajówka 26 V 1956 kilka egzemplarzy.

Eupithecia sobrinata (Hbn.). Siedliska krzewiastej roślinności naskalno-zrębowej, a także nieużytków gospodarczych, poza tym wszędzie tam, gdzie występuje *Juniperus communis* L. Pojawia się bardzo licznie i jest najpospolitszym gatunkiem rodzaju *Eupithecia* Curt. na terenie Pienin. VII/1—VIII/2.

Eupithecia lariciata (Frr.). Nieliczny w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej i naskalno-zaroślowej na całym obszarze. V/2—VII/1.

Eupithecia tantillaria Boisd. Siedliska lasów iglastych i mieszanych na całym obszarze Pienin. Liczny, V/2—VII/1.

Eupithecia lanceata (Hbn.). Nieliczny, pojawia się w siedliskach z udziałem lasów iglastych oraz w siedliskach roślinności ruderalno ogrodowej *Larix polonica* Rac. IV/2—V/1.

Chloroclystis coronata (Hbn.). Nieliczny w psychrotermicznych siedliskach roślinności leśno-zaroślowej i zrębowej. Niedzica Biała Skała i Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Upszar i Macelowa Góra. VI/1—VII/2.

Chloroclystis chloerata Mab. Niedzica Zielone Skałki 24 VI 1953 jeden ♂ w siedlisku roślinności zrębowej.

Chloroclystis rectangulata (L.). Rozpowszechniony na całym obszarze Pienin, przede wszystkim w siedliskach roślinności ruderalne-ogrodowej, kultur sadowniczych oraz naskalno-zaroślowej i zrębowej. Liczny, VI/2—VII/2.

Chloroclystis debiliata Hbn. Siedliska leśno-zaroślowe i zrębowe. Niedzica Kopanisko 4 VII 1950, Niedzica Biała Skała 6 i 1 VI 1951, Zielone Skałki 1 VII 1953 i Czorsztyn Zamek 28 VII 1954.

Anticollix sparsata (Treit.). Niedzica Zielone Skałki 7 VI 1953 jeden okaz samca w siedlisku zawilgoconej roślinności zrębowej oraz Czorsztyn Zamek 22 VII 1955 także jeden ♂ w siedlisku łąkowo-krzewiastym o podmokłym podłożu.

Coenocalpe lapidata (Hbn.). Niedzica Biała Skała 16 IX 1950 dwa okazy ♂♂ w siedlisku naskalnej roślinności zaroślowej, Niedzica Zamek 4 IX 1951 jeden okaz w siedlisku leśno-zaroślowym oraz Zielone Skałki 4 okazy 9 IX 1953 w podobnym siedlisku.

Horisme tersata (Schiff. & Dem.). Siedliska leśno-zaroślowe i naskalno-zaroślowe. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek i Macelowa Góra. Nieliczny, VI/1—VII/1.

Horisme aemulata (Hbn.). Nieliczny w siedliskach roślinności leśno-zaroślo-

wej i naskalno-zaroślowej. Niedzica Biała Skała i Zielone Skałki, Nowa Góra, Macelowa Góra i Pajówka. V/2—VI/2.

Arichanna melanaria (L.). Czorsztyn laski łęgowe nad Dunajcem 2 i 15 VIII 1955 dwa samce, Krościenko 22 VII 1956 i Macelowa Góra 8 VI 1959. Wszystkie okazy złowione przy świetle. Prawdopodobnie jest to ksenocen przybywający na teren Pienin z odleglejszych stanowisk, gdyż w samych Pieninach i ich najbliższym otoczeniu nie ma odpowiednich dla niego siedlisk.

Abraxas grossulariata (L.). Siedliska roślinności ruderalno-ogrodowej. Niedzica Zamek, Czorsztyn i Krościenko. Pojawia się pojedynczo. VII/2—VIII/1.

Abraxas sylvata (Scop.). Nieliczny w siedliskach leśno-zaroślowych i zrębowych. Niedzica Zamek i Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Nowa Góra i Pajówka. VI/2—VII/1.

Lomaspilis marginata (L.). Występuje licznie w siedliskach olszowych lasków łęgowych nad Dunajcem, a także w siedliskach leśno-zaroślowych o charakterze psychrycznym. Pojawia się na całym obszarze Pienin i ich otoczenia. V/2—VI/2 i VII/2—VIII/1.

Ligdia adustata (Schiff. & Den.). Nieliczny w siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej i zrębowej na całym obszarze, przede wszystkim w rejonie Pienin czorsztyńskich. IV/2—VII/1 i VII/2—VIII/1.

Bapta bimaculata (F.). Nieliczny w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej i ruderalno-ogrodowej na całym obszarze. V/2—VI/2.

Bapta temerata (Hbn.). Także nieliczny, pojawia się w siedliskach naskalnej roślinności zaroślowej, leśno-zaroślowej i ogrodowo-ruderalnej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Kąty, Macelowa Góra i Nowa Góra. V/2—VII/1.

Cabera pusaria (L.). Liczny w siedliskach lasków łęgowych typu *Alnetum incanae* nad Dunajcem i Krośnicą, a także w niektórych siedliskach leśno-zaroślowych z udziałem *Salix caprea* L. V/2—VI/2.

Cabera exanthemata (Scop.). Nieliczny w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej z udziałem *Salix caprea* L. oraz lasków łęgowych nad Dunajcem i Krośnicą. Pojawia się w całych Pieninach. VI/1—VII/1.

Anagoga pulveraria (L.). Nieliczny w siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej, leśno-zaroślowej i zrębowej na całym obszarze. V/2—VI/2.

Püngeleria capreolaria (Schiff. & Den.). Występuje w siedliskach starodrzewi jodłowych i jodłowo-świerkowych. Niedzica Biała Skała 10 VIII 1951 kilka okazów, Czorsztyn Zamek 2 VIII 1955 jeden okaz i Nowa Góra 7 VIII 1956 trzy okazy.

Ellopia fasciaria (L.). Forma typowa występuje sporadycznie w siedliskach naskalnych lasków sosnowych typu *Varietum pinetosum*. Czerwone Skałki w pasmie Pieninek 2 VIII 1947 i Sokolica 2 VIII 1947. Liczniej pojawia się ab. *prasinaris* Schiff. & Den., która była zauważana na całym obszarze Pienin w siedliskach lasów iglastych, przede wszystkim świerkowych. W latach 1949—1953 był liczny, po 1953 nieliczny, niekiedy pojedynczy. VI/2—VIII/1.

Campaea margaritata (L.). Nieliczny w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej i naskalno-zaroślowej na całym obszarze Pienin w dwu pokoleniach. Drugie pokolenie rzadkie. VI/2—VII/2 i VIII.

Ennomos autumnaria Werneburg. Nieliczny w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej typu *Fagetum carpaticum* i ruderalno-ogrodowych na całym obszarze. VIII/2—IX/2.

Ennomos fuscantaria Steph. Siedliska ruderalno-ogrodowe w Niedzicy Zamku, Czorsztynie, Kątach i Krościenku. Nieliczny, VIII/1—IX/1.

Ennomos erosaria (Schiff. & Den.). Niedzica Zamek 7, 11 i 16 IX 1951 kilka okazów w siedlisku ruderalno-ogrodowym.

Selenia bilunaria (Esp.). Liczny we wszystkich typach siedlisk leśno-zaroślowych i zaroślowych oraz ruderalno-ogrodowych na całym obszarze. IV/2—V/2 i VII/2—VIII/1.

Selenia lunaria (Schiff. & Den.). Występuje w siedliskach naskalnej roślinności zaroślowej. Niedzica Biała Skała 7 VI 1950, Nowa Góra 9 VI 1957, Zamczysko i Macelowa Góra V/2—VI/1. Pokolenia letniego nie notowano, przypuszczalnie jednak występuje ono na badanym terenie.

Selenia tetralunaria (Hufn.). Występuje w podobnych siedliskach jak *Selenia bilunaria* (Esp.). nieliczny. IV/2—VI/1 i VII/2—VIII/1.

Phalaena syringaria L. Pojawia się nielicznie i lokalnie w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej i naskalno-zaroślowej oraz zrębowej. Czertezik, Czorsztyn Zamek, Zielone Skałki i Macelowa Góra. VI/2—VII/1.

Gonodontis bidentata (Cl.). Nieliczny, pojawiający się na całym obszarze Pienin w siedliskach naskalnej roślinności zaroślinności zaroślowej i zrębowej, rzadziej leśno-zaroślowej. V/2—VII/2.

Colotois pennaria (L.). Pojawia się pojedynczo w siedliskach roślinności zaroślowej. Niedzica Biała Skała 16 IX 1950 i Niedzica Zamek 26 IX 1951.

Crocallis elinguaria (L.). Nieliczny w siedliskach naskalnej roślinności zaroślowej i leśno-zaroślowej. Niedzica Biała Skała, Niedzica Zamek i Zielone Skałki oraz Zamczysko. VII/2—VIII/2.

Angerona prunaria (L.). Liczny w siedliskach leśno-zaroślowych, naskalno-zaroślowych i zrębowych na całym obszarze Pienin. VI/2—VII/2.

Urapteryx sambucaria (L.). Występuje nielicznie w siedliskach leśno-zaroślowych i zrębowych, rzadziej naskalno-zaroślowych czy ogrodowo-ruderalnych na całym badanym terenie. VII.

Plagodis dolabraria (L.). Nieliczny w siedliskach leśno-zaroślowych i zrębowych oraz ruderalno-ogrodowych na całym obszsarze. V/2—VI/1 i VII/2—VIII/1.

Opistograptis luteolata (L.). Nieliczny w siedliskach leśno-zaroślowych i zrębowych na całym obszarze. V/2—VII/1.

Epione repandaria (Hufn.). Nieliczny, pojawia się w siedliskach lasków łęgowych nad Dunajcem i zaroślach olszowych nad Krośnicą. VII/1—VIII/1.

Epione vespertaria (F.). Pojedynczy w siedliskach roślinności ruderalno-ogrodowej w Czorsztynie i Krościenku. VII/2—VIII/1.

Pseudopanthera macularia (L.). Bardzo liczny w siedliskach roślinności łąkowej, łąkowo-krzewiastej i zrębowej na całym obszarze. V/2—VI/2.

Macaria notata (L.). Nieliczny w siedliskach lasów i zarośli mieszanych na całym obszarze. VII/1—VIII/1.

Macaria alternaria (Hbn.). Liczny w siedliskach podobnych jak u poprzedniego gatunku, lecz szerzej rozsiedlony. VI/1—VII/1.

Macaria signaria (Hbn.). Pojawia się licznie w siedliskach lasów jodłowo-świerkowych, przede wszystkim w sztucznie sadzonych świerczynach w Pieninach Czorsztyńskich. VI/1—VII/2.

Macaria liturata (Cl.). Występuje licznie w siedliskach lasów iglastych z udziałem świerka na całym obszarze Pienin z przewagą pojawu w ich części czorsztyńskiej. VI/1—VII/1 i VII/2—VIII/2.

Theria rupicapraria (Schiff. & Den.). Nieliczny. Pojawia się w siedliskach naskalnej roślinności zaroślowej i zrębowej na całym obszarze. IV.

Erannis leucophaearia (Schiff. & Den.). Czorsztyn 13 i 17 IV 1956, kilka okazów w siedliskach zbiorowisk roślinności nadrzecznej typu mieszanego z udziałem *Populus alba* L.

Erannis aurantiaria (Hbn.). Krościenko 28 X 1957 w siedlisku ruderalno-ogrodowym, trzy okazy.

Erannis marginaria Bkh. W siedlisku ruderalno-ogrodowym w Krościenku. Pojedynczy, III/2—IV/1.

Erannis defoliaria (Cl.). Nieliczny. Czorsztyn laski łęgowe 3 XI 1954 dwa egzemplarze ♂♂ w siedlisku *Alnetum incanae*, Krościenko w siedlisku ruderalno-ogrodowym X/2—XI/1.

Phigalia pedaria (F.). Nieliczny w siedlisku ruderalno-zaroślowym. Czorsztyn Zamek 16 i 18 IV 1952 oraz 9 IV 1954, 18 i 20 IV 1955.

Lycia hirtaria (Cl.). Czorsztyn Zamek u podnóża wzgórza w siedlisku ruderalno-ogrodowym. Nieliczny. IV/1—V/1.

Biston stratarius (Hufn.). Czorsztyn Zamek 1 V 1954 jeden okaz w tymże siedlisku, co poprzedni gatunek.

Biston betularius (L.). Nieliczny w siedliskach leśno-zaroślowych i naskalno-zaroślowych na całym obszarze Pienin. VI/1—VII/2.

Boarmia cinctaria (Schiff. & Den.). Liczny w siedliskach leśno-zaroślowych, naskalno-zaroślowych i ruderalno-ogrodowych na całym obszarze. IV/2—V/2.

Boarmia rhomboidaria (Schiff. & Den.). Niedzica Zielone Skałki 24 VI 1953 jeden okaz w siedlisku roślinności zrębowo-zaroślowej.

Boarmia secundaria (Esp.). Nieliczny w siedliskach lasów iglastych, głównie w sztucznie wprowadzonych świerczynach w Pieninach czorsztyńskich. VII/1—VIII/2.

Boarmia ribeata (Cl.). Pojawia się w podobnych siedliskach jak poprzedni gatunek, także nielicznie. VII/1—VIII/1.

Boarmia repandata (L.). Nieliczny w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej, naskalno-zaroślowej i zrębowej na całym obszarze Pienin. VI/1—VII/1.

Boarmia maculata bastelbergeri Hirschke. Występuje w siedlikach leśnych typu *Fagetum carpaticum* a także w siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej na całym obszarze. Bardzo liczny. VII/1—VIII/2.

Boarmia arenaria (Hufn.). Niedzica Zielone Skałki 24 VI 1953 jeden okaz samca w siedlisku leśno-zaroślowym.

Boarmia jubata (Thnbg.). W siedliskach starszych drzewostanów jodłowo-świerkowych. Niedzica Biała Skała i Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Nowa Góra i Macelowa Góra. VII/1—VIII/2, nieliczny.

Boarmia roboraria (Schiff. & Den.). Dwa okazy złowiono w Krościenku w siedlisku ruderalno-ogrodowym 20 VI 1958.

Boarmia punctinalis (Scop.). Liczny w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej na całym obszarze. V/2—VI/2 i VII/2—VIII/2.

Boarmia selenaria (Schiff. & Den.). Niedzica Zamek 4 i 9 VIII 1951 dwie samice w siedlisku roślinności leśno-zaroślowej.

Boarmia bistortata Goeze. Występuje w siedliskach leśno-zaroślowych na całym obszarze. Dwa pokolenia wzajemnie się nakładające: IV/1—V/2 i VI/1—VIII/1.

Boarmia consonaria (Hbn.). Nieliczny w siedliskach lasów typu *Fagetum carpaticum* w Pieninach centralnych. V/1—VI/1.

Boarmia extersaria (Hbn.). Góra Zamkowa 14 V 1955 jeden samiec w siedlisku lasu typu *Fagetum carpaticum.*

Boarmia punctulata (Schiff. & Den.). Liczny w siedliskach roślinności nadrzecznej nad Dunajcem i Krośnicą, głównie typu *Alnetum incanae.* Pojawia się także w olszynach w górnym biegu Potoku Pienińskiego. IV/2—V/2.

Boarmia obscurata (Schiff. & Den.). Nieliczny w siedliskach naskalnej roślinności zielno-krzewiastej. Czorsztyn Zamek, Nowa Góra, Zamczysko i Krościenko (tu w siedlisku ruderalno-ogrodowym). VII/2—VIII/1.

Gnophos pullata (Schiff. & Den.). Kserotermiczne siedliska naskalnej roślinności zielno-krzewiastej. Niedzica Biała Skała i Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko, Kąty, Nowa Góra, Macelowa Góra, Cyrlowe Skałki i Trzy Korony. Liczny, VI/2—VII/2.

Gnophos glaucinaria (Hbn.). Nieliczny w kserotermicznych siedliskach naskalnej roślinności zielno-krzewiastej. Niedzica Biała Skała i Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Macelowa Góra i Nowa Góra VI/2—VIII/2.

Gnophos dilucidaria (Schiff. & Den.). Pojawia się pojedynczo w półkserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej i łąkowej. Niedzica Zielone Skałki, Nowa Góra, Macelowa Góra, Trzy Korony oraz polany Wymiarki i Kosarzysko. VI/2—VIII/2.

Narraga fasciolaria (Hufn.). Niedzica Biała Skała 17 VI 1951 jeden egzemplarz samicy znaleziony w kserotermicznym siedlisku roślinności naskalno-łąkowej. Stanowisko to jest pierwszym na terenie Polski południowej.

Isturgia carbonaria (Cl.). Niedzica Biała Skała, jeden okaz w siedlisku roślinności naskalno-zaroślowej.

Ematurga atomaria (L.). Siedliska roślinności łąkowej, naskalno-łąkowej i zrębowej na całym obszarze Pienin. Pojawia się masowo. V/1—VI/2.

Bupalus piniarius (L.). Niedzica Biała Skała 9 VI 1951 dwa samce, Nowa Góra 12 VI 1957 jedna samica w siedliskach lasów iglastych.

Itame wauaria (L.). Pojawia się nielicznie w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej, naskalno-zaroślowej i zrębowej. VI/2—VII/1.

Itame fulvaria (Vill.). Występuje nielicznie i zachowuje się jako stenotop. Pojawia się w siedliskach roślinności łąkowo-krzewiastej. Niedzica zręby pod Bartośką 10 VI 1950 kilka okazów, Czorsztyn Zamek 19 VI 1949 i 24 VI 1955 trzy okazy.

Diactistis artesiaria (Schiff. & Den.). Niedzica Zamek 31 VIII 1952 jeden okaz samca w siedlisku ruderalno-ogrodowym, Czorsztyn laski łęgowe nad Dunajcem 26 VIII 1955 także jeden samiec w siedlisku zbiorowisk roślinności nadrzecznej, Krościenko łęgi nad Krośnicą jedna samica 20 VIII 1957 w podobnym siedlisku.

Lithina chlorosata (Scop.). Nieliczny w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej o półkserotermicznym charakterze. Czorsztyn Zamek i las Stronia koło Krościenka. V/2—VI/2 i VII/2—VIII/1.

Chiasma clathrata (L.). Pojawia się masowo na całym obszarze Pienin i w ich otoczeniu w siedliskach roślinności łąkowej, naskalno-łąkowej i zrębowej. V/1—VI/1 i VII/2—VIII/1.

Chiasma glarearia (Brachm). Niedzica Biała Skała 10 VII 1951 jeden okaz samca w siedlisku roślinności naskalno-łąkowej.

Tephrina murinaria (Schiff. & Den.). Niedzica Kosarzyska 4 VI 1951 jeden okaz samca w siedlisku roślinności łąkowo-krzewiastej. Pieniny są jedynym miejscem znalezienia tego południowo-wschodniego gatunku na obszarze Polski południowej.

Siona lineata (Scop.). Nieliczny w półkserotermicznych siedliskach roślinności łąkowej i naskalnej. Niedzica Zamek, polana Kosarzysko, Grabczycha i polana Wyrobek. VI/1—VII/2.

Cymatophoridae

Habrosyne pyritoides (Hufn.) (= *derasa* L.). Występuje na całym terenie Pienin w siedliskach leśno-zaroślowych i naskalno-krzewiastych. VI/1—VII/2.

Thyatira batis (L.). Łowiony w siedliskach leśno-zaroślowych i zrębowych na całym obszarze Pienin. Nieliczny, V/2—VII/1 i VIII/1—VIII/2.

Tethea fluctuosa (Hbn.). Laski łęgowe nad Dunajcem. Czorsztyn, Niedzica Zamek i Kąty. V/2—VII/1.

Tethea duplaris (L.). W podobnych siedliskach nad Dunajcem i Krośnicą w Czorsztynie i Krościenku. V/2—VII/1 i VII/2—VIII/2.

Tethea or (F.). Nieliczny, w siedliskach lasów i zarośli mieszanych, głównie nadrzecznych, na całym obszarze. V/1—VII/1 i VII/2—VIII/2.

Episema caeruleocephala (L.). Liczny w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej, naskalno-zaroślowej i ogrodowej. IX/2—X/2.

Notodontidae

Pygaera pigra (Hufn.). Wszędzie na terenie Pienin i w okolicy. V/1—VI/2 i VII/2—VIII/1.

Pygaera anachoreta (Schiff. & Den.). Jak poprzedni gatunek. V i VII/2—VIII/1.

Pygaera curtula (L.). Pojawia się w siedliskach roślinności nadrzecznej i ruderalnej. V/1—VI/1 i VII/2—VIII/1.

Notodonta ziczac (L.). Nieliczny, występuje w podobnych siedliskach jak poprzedni gatunek. V/2—VI/1 i VII/2—VIII/1.

Notodonta dromedarius (L.). Jak poprzedni gatunek. V/2—VI/2 i VII/2—VIII/1.

Notodonta phoebe Sieb. Czorsztyn u podnóża Zamku 2 VII 1954, 10 i 5 VIII 1955.

Drymonia dodonea (Schiff. & Den.) (= *trimacula* Esp.). Pajówka 15 VI 1956 cztery okazy w siedlisku lasu typu *Fagetum carpaticum*.

Drymonia ruficornis (Hufn.) (= *chaonia* Hbn.). Kilka okazów złowiono na Macelowej Górze 2 VI 1959.

Pheosia tremula (Cl.). W siedliskach roślinności ruderalno-ogrodowej i nadrzecznej w Czorsztynie i Krościenku. V/2—VI/1 i VII/2—VIII/1.

Pheosia gnoma (F.) (= *dicteoides* Esp.). Złowiony w Czorsztynie i Krościenku. Pojawia się pojedynczo i tylko w roku 1955 wystąpił licznie. VII/2—VIII/2.

Stauropus fagi (L.). Siedliska leśne i leśno-zaroślowe na całym obszarze Pienin. V/2—VII/2.

Pterostoma palpina (L.). Występuje w siedliskach mieszanej roślinności nadrzecznej i ruderalno-ogrodowej w otoczeniu Pienin, rzadziej w siedliskach leśno-zaroślowych w obrębie samych Pienin. V/2—VI/2 i VII/2—VIII/1.

Lophopteryx capucina (L.) (= *camelina* L.). Siedliska leśno-zaroślowe i laski łęgowe nad Dunajcem na całym obszarze Pienin. V/2—VI/2 i VII/2—VIII/1.

Lophopteryx cucullа (Esp.). Niedzica Zamek 20 VI 1952 i Pajówka 15 VI 1956.

Odontosia carmelita (Esp.). Czorsztyn 6 i 7 V 1954 oraz 10 V 1955, Krościenko i Szczawnica. W samych Pieninach nie notowany.

Cerura vinula (L.). Czorsztyn, Kąty, Krościenko i polana Stolarzówka. V/1—VI/2.

Cerura erminea (Esp.). Łowiony w siedliskach roślinności nadrzecznej i ruderalno-ogrodowej. Czorsztyn laski łęgowe i osiedla, Krościenko. V/2—VII/2.

Cerura bifidia (Hbn.). W podobnych warunkach jak poprzedni gatunek. Niedzica Zamek, Czorsztyn, Krościenko. VI/2—VII/2.

Cerura furcula (Cl.). Pajówka 15 VI 1956 jeden okaz w lesie jodłowo-bukowym.

Cerura bicuspis (Bkh.). Czorsztyn Zamek 26 VII 1950, 2 VIII 1951 i 14 VII 1955 oraz Zamczysko 19 VII 1958.

Phalera bucephala (L.). Występuje na całym obszarze. VI/1—VII/1.

Drepanidae

Cilix glaucata (Scop.). Siedliska naskalnej roślinności krzewiastej a także ruderalno-ogrodowej na całym obszarze. V/2—VI/1 oraz VII/2—VIII/1.

Drepana lacertinaria (L.). Siedliska lasków łęgowych nad Dunajcem i zbiorowiska roślinności ruderalnej w Czorsztynie i Szczawnicy. V i VII/2—VIII/1.

Drepana falcataria (L.). W podobnych siedliskach jak poprzedni gatunek, nad Dunajcem, Krośnicą i potokami pienińskimi. V/1—VI/1 i VII/2—VIII/1.

Drepana curvatula (Bkh.). Mniej rozpowszechniony niż poprzedni gatunek. Czorsztyn laski łęgowe i polana Stolarzówka. V/1—VI/1 i VII/2—VIII/1.

Drepana binaria (Hufn.). Pajówka 15 VI 1956.

Drepana cultraria (F.). Niedzica Biała Skała 12 VIII 1950 i Pajówka 15 VI 1956 dwa okazy w lesie jodłowym.

Arctiidae

Eilema complana (L.). Występuje w lasach mieszanych, rzadziej iglastych na całym obszarze. VII/1—VIII/1.

Eilema lurideola (Zinck.). Siedliska leśno-zaroślowe i naskalno-zaroślowe na całym obszarze. VII/2—VIII/1.

Eilema deplana (Esp.). Występuje głównie w czorsztyńskiej części Pienin. VII/1—VIII/2.

Lithosia quadra (L.). Siedliska lasów mieszanych, a przede wszystkim sztucznie sadzone świerczyny w Pieninach czorsztyńskich. VII/2—VIII/2.

Systropha sororcula (Hbn.). W siedliskach lasów iglastych i mieszanych. Bardziej liczny w Pieninach czorsztyńskich. V/2—VII/1.

Atolmis rubricollis (L.). Podobnie jak poprzedni gatunek. V/2—VII/1.

Cybosia mesomella (L.). Psychryczne siedliska łąkowo-zaroślowe i zrębowe. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek i Pajówka. VI, VII.

Nudaria mundana (L.). Kserotermiczne siedliska naskalne. Czorsztyn Zamek, Macelowa Góra, Trzy Korony. VII/1—VIII/2.

Miltochrista miniata (Forst.). Psychrotermiczne siedliska zielno-zaroślowe. Czorsztyn Zamek, Nowa Góra, Facimiech i Łupiska. VII/2—VIII/1.

Coscinia cribraria (L.). Kserotermiczne siedliska roślinności naskalnej. Zamczysko 27 VI i Macelowa Góra 21 V 1957, Nowa Góra 3 VII 1957 trzy okazy, Grabczycha 19 VII 1957 dwa okazy.

Phragmatobia fuliginosa (L.). W siedliskach roślinności łąkowej i łąkowo-krzewiastej, głównie jednak ruderalno-ogrodowej w otoczeniu Pienin. V/1—VI/1 i VII/2—VIII/1.

Parasemia plantaginis (L.). Na całym terenie Pienin. V/2—VII/1.

Spilarctia lubricipeda (L.). Podobnie jak poprzedni gatunek. VI/1—VII/1.

Spilosoma menthastri (Esp.). Głównie w otoczeniu Pienin, gdzie występuje w siedliskach ruderalno-ogrodowych. V/2—VII/1.

Spilosoma urticae (Esp.). Psychrotermiczne siedliska roślinności zaroślowej. Czorsztyn Zamek 28 VI 1949 i Zielone Skałki 23 VI 1953.

Cycnia mendica (Cl.). Siedliska roślinności zrębowej. Niedzica Biała Skała i Kosarzyska oraz polana Szutrówka w siedlisku roślinności łąkowej.

Diacrisia sannio (L.). Siedliska roślinności leśno-zaroślowej i zaroślowej, a także zrębowej i łąkowo-krzewiastej na całym obszarze. VI/1—VII/1.

Pericallia matronula (L.). Trzy Korony 21 VI 1958, Facimiech 5 VII 1958, kilka okazów. Gatunek ten występuje znacznie liczniej w sąsiadującym z Pieninami Beskidzie Sądeckim (od Szczawnicy po dolinę Popradu).

Arctia caja (L.). Wszędzie w Pieninach. VI/1—VIII/1.

Panaxia dominula (L.). Psychrotermiczne siedliska roślinności zaroślowej i zrębowej. Niedzica Zielone Skałki, Facimiech, polana Trzy Korony, Bajków Gronik. VI/2—VII/2.

Panaxia quadripunctaria (Poda). Półkserotermiczne siedliska naskalnej roślinności zielno-krzewiastej. Grabczycha i Pajówka. VII/2—VIII/2.

Thyria jacobaeae (L.). Złowiony w Niedzicy na zrębie pod Bartośką 15 V 1950.

Nola cuculatella (L.). Kserotermiczne siedliska krzewiastej roślinności naskalnej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko, Nowa Góra i Macelowa Góra. VI/2—VIII/1.

Roeselia strigula (Schiff. & Den.). Upszar 20 VI 1957 dwa okazy i Trzy Korony 11 VII 1959 kilka okazów w siedliskach naskalnej roślinności zaroślowej.

Celama confusalis (H.-S.). Występuje w siedliskach leśno-zaroślowych. Czorsztyn Zamek 28 V 1954 dwa ♂♂, Bajków Gronik 4 VI 1956, polana Kosarzysko 6 VI 1956 i Macelowa Góra 7 VI 1959.

Philea irrorella (Cl.). W kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej na całym obszarze. VI/2—IX/1.

Noctuidae

Bryophila divisa (Esp.). Niedzica Zamek 1 VIII 1952 dwa ♂♂ i Czorsztyn Zamek 12 i 25 VII oraz 5 VIII 1954 kilka okazów w siedliskach ruderalnych.

Bryophila algae (F.). Krościenko 12 VIII 1956, jeden okaz.

Bryophila ereptricula (Treit.). Kserotermiczne siedliska naskalnej roślinności zielno-krzewiastej. Czorsztyn Zamek, Zamczysko i Macelowa Góra. VII/2—VIII/1.

Bryophila perla (F.). Kserotermiczne siedliska roślinności naskalnej różnego typu. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Zamczysko i Macelowa Góra. Liczny.

Episilia grisescens (F.). Siedliska naskalnej roślinności zielno-trawiastej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Zamczysko i Macelowa Góra. W 1949 wystąpił bardzo licznie na wzgórzu zamkowym w Czorsztynie. VII/2—VIII/2.

Episilia latens (Hbn.). Kserotermiczne siedliska naskalnej roślinności typu *Calamagrostidetum variae*. Niedzica Zamek, Biała Skała, Czorsztyn Zamek i Nowa Góra. VII/1—IX/1.

Lycophotia molothina (Esp.). Złowiony na Zamczysku 13 VI 1959 w kserotermicznym siedlisku roślinności naskalnej.

Lycophotia porphyraea (Schiff. & Den.). Kserotermiczne siedliska naskalnej

roślinności zielno-trawiastej, a także zrębowe. Niedzica Biała Skała i Czorsztyn Zamek. VI/2—VIII/1.

Eugraphe sigma (SCHIFF. & DEN.). Psychrotermiczne siedliska roślinności naskalno-zaroślowej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek i Zamczysko. Nieliczny VI/2—VII/2.

Euchesis janthina (SCHIFF. & DEN.). Niedzica Zamek 14 VIII i 1 IX 1951 oraz 13 VIII 1952, Krościenko 2 VIII 1956.

Spaelotis augur (F.). Siedliska roślinności leśno-zaroślowej. Niedzica Zamek. Czorsztyn Zamek, Nowa Góra i Zamczysko. Łowiony także w siedliskach ruderalno-ogrodowych: Niedzica, Czorsztyn, Kąty, Krościenko. VI/2—VII/2.

Spaelotis orbona (HUFN.). Występuje w siedliskach leśno-zaroślowych o bogatym runie. Niedzica Zamek 25 VIII 1951, 12 i 26 VIII 1952, 30 VII 1953, Kąty 27 VII 1958, Krościenko 29 VIII 1958.

Spaelotis fimbria (L.). Jak poprzedni gatunek: Niedzica Zamek, Zamczysko, Macelowa Góra. VII/2—VIII/2.

Spaelotis pronuba (L.). We wszystkich siedliskach, jednak nielicznie. VI/2—IX/1.

Spaelotis comes (F.). Niedzica Biała Skała 21 VIII 1951 w kserotermicznym siedlisku naskalnej roślinności zielno-zaroślowej.

Spaelotis ravida (SCHIFF. & DEN.). Niedzica Zamek 18 VI 1949 jeden okaz w siedlisku roślinności łąkowo-krzewiastej.

Parexarnis fugax (TREIT.). Występuje w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Zamczysko i Macelowa Góra. VI/1—VIII/2 (letnia diapauza przypada na lipiec i początek sierpnia).

Graphiphora collina (BOISD.). Psychrotermiczne siedliska roślinności leśno-zaroślowej o bogatym runie. Czorsztyn Zamek 10 VI 1949, Niedzica Biała Skała 3 VII 1951, Niedzica Zamek 11, 14, 15 i 23 VI 1953, Macelowa Góra 22 VI 1958, Kąty 24 VI 1958 (ten okaz pochodzi prawdopodobnie z Macelowej Góry, gdyż na Kątach nie ma odpowiedniego biotopu).

Graphiphora ashwortii (DOUBL.) (= *candelarum* STGR.). W kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Upszar i Macelowa Góra. V/2—VI/2.

Graphiphora baja (SCHIFF. & DEN.). Siedliska leśno-zaroślowe, naskalno-zrębowe na całym obszarze Pienin. VII/2—VIII/1, liczny.

Graphiphora xanthographa (SCHIFF. & DEN.). Niedzica Zamek w siedlisku leśno-zaroślowym i zrębowym. VIII.

Graphiphora c-nigrum (L.). Wszystkie siedliska z wyjątkiem zwartych drzewostanów, przede wszystkim naskalne, gdzie występuje masowo. VI/1—VI/2 i VII/2—IX/2.

Graphiphora rhomboidea (ESP.). Psychrotermiczne siedliska roślinności leśno-zaroślowej, zaroślowej, zrębowej i naskalno-zaroślowej. Niedzica Zamek, Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Macelowa Góra, Krościenko. Liczny VII/1—VIII/1.

Graphiphora ditrapezium (SCHIFF. & DEN.). Występuje na całym terenie Pienin bardzo licznie. VI/1—VIII/2.

Graphiphora triangulum (HUFN.). Jak poprzedni gatunek. VI/2—VII/2. Nieliczny.

Caradrina margaritacea (VILL.). Kserotermiczne siedliska roślinności naskalnej, zielno-trawiastej. Czorsztyn Zamek, Niedzica, Zamczysko. VIII/1—IX/1. L. SITOWSKI (1906) podał w swym spisie *Agrotiphila glareosa* (ESP.), okaz ten został prawdopodobnie mylnie oznaczony i należy do omawianego gatunku.

Caradrina lucipeta (SCHIFF. & DEN.). Zamczysko 6 i 13 IX 1958, dwa okazy w siedlisku kserotermicznej roślinności naskalnej.

Caradrina simulans (HUFN.). Kserotermiczne siedliska roślinności naskalnej. Niedzica Biała Skała 16 IX 1950, Macelowa Góra 27 VI 1959 i Zamczysko 28 VI 1959.

Chersotis cuprea (SCHIFF. & DEN.). Wszędzie w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej i zrębowej, przede wszystkim w rejonie Pienin czorsztyńskich. VII/2—VIII/2.

Chersotis multangula (SCHIFF. & DEN.). Pojawia się nielicznie w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej zielno-trawiastej. Niedzica Biała Skała, Niedzica Zamek, Czorsztyn Zamek, Nowa Góra, Zamczysko, Macelowa Góra, Facimiech. VI/2—VIII/1.

Cerastis rubricosa (SCHIFF. & DEN.). Laski łęgowe nad Dunajcem i Krośnicą i podobne siedliska. Niedzica Zamek, Niedzica Biała Skała, Czorsztyn, Czorsztyn Zamek, Krościenko. IV/2—V/1.

Cerastis leucographa (SCHIFF. & DEN.). Siedliska leśno-zaroślowe i naskalno-zaroślowe. Niedzica Zamek, Czorsztyn Zamek, Zamczysko. IV/2—V/1. W latach 1952 i 1955 wystąpił licznie (Czorsztyn Zamek).

Eurois occulta (L.). Niedzica Zielone Skałki 25, 30 VII i 13 VIII 1953, Czorsztyn Zamek 19 VII 1954 i Zamczysko 31 VII 1957.

Phalaena typica L. Humidalne siedliska leśno-zaroślowe i laski łęgowe nad Dunajcem i Krośnicą oraz wszędzie w siedliskach ruderalno-ogrodowych. VI/2—VIII/2.

Aplecta prasina (SCHIFF. & DEN.). Psychryczne siedliska roślinności leśno-zaroślowej, naskalno-zaroślowej oraz laski łęgowe nad Dunajcem. VI/1—VIII/1.

Eugnorisma depuncta (L.). Występuje w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej, naskalno-zaroślowej i zrębowo-zaroślowej. Niedzica Zamek, Niedzica Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Nowa Góra. Dwa okazy złowiono w siedlisku ogrodowym (Krościenko, Szczawnica).

Hapalia praecox (L.). Kserotermiczne i półkserotermiczne siedliska roślinności naskalnej. Niedzica Biała Skała, Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Zamczysko i Facimiech. Łowiony także w okolicach Pienin. VII/2—VIII/1.

Diarsia brunnea (SCHIFF. & DEN.). Spotykany w wielu siedliskach, jednak nieliczny. VII/1—VIII/1.

Diarsia dahlii (HBN.). W siedliskach leśno-zaroślowych i w laskach łęgowych

nad Dunajcem. Niedzica Zielone Skałki 29 VII i 13 VIII 1953, Czorsztyn laski łęgowe 15 i 20 VIII 1955, Niedzica Białe Skałki 20 VIII 1955, Krościenko.

Diarsia festiva (Schiff. & Den.). Występuje w siedliskach lasów iglastych i mieszanych o bogatym runie. Pojawia się lokalnie, ale w miejscach występowania bywa liczny. Niedzica Zielone Skałki, Niedzica Zamek, Upszar, Zamczysko, Macelowa Góra, Piekiełko. VI/1—VII/1.

Diarsia rubi (View.). Psychryczne siedliska zbiorowisk roślinności nadrzecznej i lasków łęgowych nad Dunajcem i Krośnicą. Niedzica Zamek, Czorsztyn, Krościenko. VI/1—VI/2, VIII/1—IX/1.

Actinotia polyodon (Cl.). Kserotermiczne siedliska roślinności naskalnej, naskalno-łąkowej, łąkowej i zrębowej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Upszar, Piekiełko, Krościenko. V/2—VI/2 i 3 VIII 1957 ♀ należąca do drugiego pokolenia.

Actinotia hyperici (Schiff. & Den.). Złowiono dwa okazy w siedliskach kserotermicznej roślinności naskalnej: Niedzica Biała Skała 27 VI 1951 i Czorsztyn Zamek 2 VIII 1950.

Orthosia caecimacula (Schiff. & Den.). Jeden okaz złowiono w Niedzicy (Zamek) 21 VIII 1951 w siedlisku roślinności zrębowej.

Axylia putris (L.). Niedzica Zamek, Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Flaki, Zamczysko koło potoku Strasznego, Kąty i Macelowa Góra. VI/2—VIII/1.

Peridroma margaritosa (Haw.) (= *saucia* Hbn.). Pojawia się pojedynczo w kserotermicznych siedliskach roślinności zielno-zaroślowej. Niedzica Biała Skała 7 VI, 13 VIII, 11 i 16 IX 1950, Czorsztyn Zamek 3 IX 1955, Zamczysko 14 VIII i 13 IX 1958.

Euxoa decora (Schiff. & Den.). Znaleziony w kserotermicznych siedliskach naskalnej roślinności zielno-trawiastej. Czorsztyn Zamek, Długa Grapa, Kąty, Facimiech. Licznie występuje tylko na Długiej Grapie. VIII/1—IX/1.

Euxoa birivia (Schiff. & Den.). Niedzica Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, laski łęgowe, Długi Gronik, Zamczysko, Krościenko. VII/1—VIII/1.

Euxoa tritici (L.). Uprawy i kultury gospodarcze, a także siedliska roślinności łąkowo-naskalnej o charakterze nieużytków. Niedzica Zamek, Czorsztyn Zamek, Długi Gronik. VII/2—VIII/2.

Euxoa nigricans (L.). Siedliska niskiej roślinności naskalnej, kultur i upraw gospodarczych, rzadziej na zrębach. Niedzica Zamek, Biała Skała, Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Krościenko. VII/2—VIII/2, liczny.

Euxoa siliginis (Guen.). Gatunek nowy dla fauny Polski złowiony na Zamczysku 25 VII 1959. Znany z Węgier, Rumunii i Ukrainy.

Euxoa obelisca (Schiff. & Den.). Pojawia się w siedliskach naskalnej roślinności zielno-trawiastej, zrębowej i ruderalnych. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Macelowa Góra, Krościenko. Pojawia się nielicznie, z wyjątkiem lat 1949—1951, kiedy występował w Pieninach czorsztyńskich bardzo licznie. VII/2—IX/1.

Euxoa aquilina (Schiff. & Den.). Czorsztyn Zamek 22 VIII 1952 dwie ♀♀.

Agrotis cinerea (Schiff. & Den.). Pojawia się na całym terenie Pienin, głównie w ich części czorsztyńskiej. Występuje nielicznie, z wyjątkiem Zamku w Czorsztynie. V/2—VI/2.

Agrotis clavis (Hufn.) (= *corticea* Hbn.). Czorsztyn Zamek, Upszar, Nowa Góra, Macelowa Góra, Krościenko. VI/2—VII/2.

Agrotis crassa (Treit.). Sromowce Niżnie 16 VIII 1958, jeden okaz w siedlisku roślinności nadrzecznej.

Agrotis trux (Schiff. & Den.). Złowiony w jednym okazie w siedlisku kserotermicznym. Niedzica Zamek 19 VIII 1951.

Agrotis ypsilon (Rott.). Liczny w całych Pieninach, związany z uprawami gospodarczymi i kulturami. VI/2—IX/2.

Agrotis segetum (Schiff. & Den.). Występuje w siedliskach naskalno-łąkowych, łąkowych i uprawach gospodarczych na całym terenie Pienin. V/2—VII/1 i VIII/1—IX/2.

Agrotis exclamationis (L.). W podobnych siedliskach, częściej w półkserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej. Bardzo liczny w latach 1949 i 1951. VI/1—VII/2 w cieplejsze lata także VIII/2—IX/1.

Agrotis strigifera (Schiff. & Den.). Występuje w kserotermicznych siedliskach roślinności zielno-trawiasto-krzewiastej. Niedzica Biała Skała, Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Nowa Góra. Pojawia się nielicznie VI/1—VII/2, na Zamczysku złowiony jeszcze 18 VIII 1957.

Dichagyris forcipula (Schiff. & Den.). Jeden okaz został złowiony na terenie Pienin (Niedzica Biała Skała, 7 VII 1951). Znany w Polsce tylko z Tatr i kotliny Nidy.

Ochropleura plecta (L.). Pojawia się nielicznie w psychrycznych siedliskach roślinności nadrzecznej, leśno-zaroślowej i ruderalno-ogrodowej na całym obszarze Pienin. V/2—VI/2 i VIII/1—IX/1.

Mesogona oxalina (Hbn.). W siedliskach roślinności nadrzecznej i ruderalno-ogrodowej. Niedzica Zielone Skałki nad Dunajcem, Czorsztyn laski łęgowe, Krościenko. VIII/2—IX/1.

Auchmis comma (Schiff. & Den.). Gatunek nowy dla fauny Polski, znany dotychczas z bliższego sąsiedztwa ze środkowych Niemiec, Czechosłowacji, Rumunii i Ukrainy. Głównym areałem tego gatunku są siedliska kserotermicznej roślinności krzewiastej na Zamczysku. Był także łowiony (pojedyncze okazy) na Upszarze i Zamku czorsztyńskim, a także w Niedzicy Zamku, Białej Skale, Macelowej Górze. Występuje w dwu pokoleniach od połowy czerwca do połowy sierpnia, w lata cieplejsze występuje trzecie pokolenie (VIII/2—IX/2, w latach 1957 i 1958).

Mamestra brassicae (L.). Nieliczny. Niedzica Zamek, Biała Skała, Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Zamczysko. VI i VIII/1—X/1.

Mamestra contigua (Schiff. & Den.). W siedliskach roślinności leśno-zaroślowej, naskalno-zaroślowej i zrębowej. Niedzica Biała Skała, Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Macelowa Góra i Nowa Góra. VI/2—VII/2.

Mamestra w-latinum (Hufn.) (= *genistae* Bkh.). Pojedynczo w siedliskach roślinności naskalnej zaroślowej i zrębowej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Zamczysko. VI/2—VII/1.

Mamestra thalassina (Rott.). Liczny w różnych siedliskach. V/2—VII/1.

Mamestra suasa (Schiff. & Den.) (= *dissimilis* Knoch.). Na całym terenie. Łąki łęgowe nad Dunajcem i Krośnicą, ogrody, rzadziej łąki zagospodarowane. V/2—VII/1 i VII/2—IX/1.

Mamestra persicariae (L.). W całych Pieninach. VI/1—VII/2. Jeden okaz złowiony 20 IX 1958 należy do drugiego pokolenia, które pojawia się w cieplejsze lata.

Mamestra aliena (Hbn.). Liczny w kserotermicznych siedliskach naskalnej roślinności zielno-krzewiastej. Niedzica Zamek, Biała Skała, Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko, Kąty, Macelowa Góra i Nowa Góra. W latach 1950 i 51 wystąpił bardzo licznie. VI/2—VII/2.

Mamestra oleracea (L.). Siedliska roślinności ruderalno-ogrodowej i kultur gospodarczych, rzadziej zrębowej i naskalno-zaroślowej. Niedzica, Czorsztyn i Krościenko. VI/1—VII/2.

Mamestra pisi (L.). Występuje na całym obszarze Pienin, podobnie jak poprzedni gatunek.

Mamestra glauca (Hbn.). Macelowa Góra 26 VI 1959 jeden okaz, złowiony w siedlisku leśno-zaroślowym o bogatym runie.

Mamestra nana (Hufn.). W siedliskach naskalnej roślinności zielno-zaroślowej i zrębowej na całym terenie, jednak nieliczny. V/2—VII/1 i VII/2—VIII/1.

Mamestra bicolorata (Hufn.) (= *serena* Schiff. & Den.). Nieliczny w psychrotermicznych siedliskach naskalnej roślinności zielno-krzewiastej i naskalno-łąkowej. Niedzica Zamek, Biała Skała, Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek i Macelowa Góra. V/2—VI/2 oraz VIII.

Mamestra dysodea (Schiff. & Den.). Niedzica Biała Skała 16 VI 1951 i Zielone Skałki 7 VII 1953.

Discestra trifolii (Rott.). Występuje pojedynczo w kserotermicznych siedliskach roślinności naskalno-łąkowej, zrębowej i ruderalnej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Czorsztyn osiedla, Zamczysko, Krościenko. VI i VII/2—IX/1.

Lasionycta proxima (Hbn.). Jeden okaz złowiony w siedlisku kserotermicznej roślinności naskalno-krzewiastej. Niedzica Biała Skała 28 VI 1951.

Heliophobus calcatrippe (View.) (= *reticulata* Vill.). Liczny w kserotermicznych siedliskach naskalnej roślinności zielno-krzewiastej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Kąty. V/2—VII/1.

Heliophobus texturata Alph. Macelowa Góra 7 VI 1959 dwie ♀♀ w siedlisku kserotermicznym naskalnej roślinności zielno-krzewiastej. Gatunek nowy dla fauny Polski, z sąsiedztwa naszego kraju znany z Węgier, z okolic Pragi czeskiej.

Polia bombycina (Hufn.) (= *advena* Schiff. & Den.). Pojawia się licznie w całych Pieninach, głównie jednak w czorsztyńskich. VI/1—VII/2.

Polia hepatica (Cl.) (= *tincta* Brahm.). Występuje pojedynczo, głównie

w siedlisku roślinności naskalnej. Czorsztyn Zamek 5 VIII 1958, Macelowa Góra 15 VI 1957 i Kąty 3 VII 1957.

Polia nebulosa (HUFN.). Na całym obszarze jednak nielicznie. Psychryczne siedliska lasków łęgowych nad Dunajcem oraz ruderalno-ogrodowe, rzadziej leśno-zaroślowe. VI/1—VIII/1.

Pachetra sagittigera (HUFN.) (= *fulminea* F.). Pojawia się nielicznie w półkserotermicznych siedliskach ubogiej roślinności naskalnej zielno-krzewiastej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek i Zamczysko. VI/1—VII/1.

Hadena cucubali (SCHIFF. & DEN.) (= *rivularis* F.). Występuje na całym terenie Pienin, jednak nieliczny. VI i VII/2—VIII/2.

Hadena lepida (ESP.). Nowa Góra 20 VI 1958 jeden ♂ w siedlisku kserotermicznej niskiej roślinności naskalnej.

Hadena irregularis (HUFN.). Niedzica Biała Skała 16 VIII 1951, jeden okaz samca. Gatunek ten zaleciał przypuszczalnie do Pienin, gdyż tu nie ma właściwego mu biotopu (podłoże gipsowe).

Hadena filigramma xanthocyanea (HBN.). Pojawia się nielicznie w kserotermicznych siedliskach niskiej roślinności naskalnej. Czorsztyn Zamek i Macelowa Góra. VI/2—VII/1.

Hadena albimacula (BKH.). Jak poprzedni gatunek. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek i Zamczysko. V/2—VII/1.

Hadena compta (SCHIFF. & DEN.). Siedliska jak u poprzednich dwu gatunków, również pojedynczy. Niedzica Biała Skała 27 i 28 VI 1951, Zielone Skałki 24 VI 1953 i Macelowa Góra 12 VI 1959.

Hadena confusa (HUFN.) (= *nana* ROTT.). W psychrotermicznych siedliskach naskalno-zaroślowych, leśno-zaroślowych, rzadziej zrębowych. Niedzica Biała Skała, Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek i Zamczysko. V/2—VII/1.

Hadena bicruris (HUFN.). Psychryczne siedliska zbiorowisk roślinności nadrzecznej różnego typu, jak też cienistych zarośli naskalnych, zrębowych oraz roślinności ruderalno-ogrodowej. V/2—VII/2 oraz VIII/2—IX/1.

Eriopygodes imbecilla (F.). Występuje w siedliskach naskalnej roślinności zielno-krzewiastej, naskalno-łąkowej i łąkowej na całym terenie. VI/2—VII/1.

Cerapteryx gramminis (L.). Półkserotermiczne siedliska naskalnej roślinności trawiasto-krzewiastej. Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Krościenko i in. VII/2—VIII/2.

Tholera cespitis (SCHIFF. & DEN.). W kserotermicznych siedliskach roślinności naskalno-łąkowej. Niedzica Zamek, Biała Skała, Czorsztyn Zamek i Zamczysko. VIII/2—IX/1. Nieliczny.

Tholera decimalis (PODA) (= *popularis* F.). Na całym obszarze Pienin, bardzo liczny. VIII/2—IX/2.

Panolis flammea (SCHIFF. & DEN.). Kilka okazów o czerwonym zabarwieniu skrzydeł przednich, typowych dla siedlisk lasów iglastych. Czorsztyn Zamek 24 i 25 IV 1952.

Xylomyges conspicillaris (L.). Dwa ♂♂ w siedlisku naskalnej roślinności zielno-zaroślowej. Czorsztyn Zamek 5 V 1954 i 15 V 1955.

Orthosia cruda (SCHIFF. & DEN.) (= *pulverulenta* ESP.). W psychrotermicznych sztucznych siedliskach roślinności drzewiastej, ruderalno-ogrodowej u podnóża wzgórz w Czorsztynie i Niedzicy w drugiej połowie kwietnia. Macelowa Góra (V/1), okazy w siedlisku leśno-zaroślowym, prawdopodobnie zaleciałe z czeskosłowackich ruderali.

Orthosia miniosa (SCHIFF. & DEN.). Jeden okaz w siedlisku ruderalnym w Czorsztynie 12 V 1955.

Orthosia opima (HBN.). W siedlisku naskalno-ruderalnej roślinności. Czorsztyn Zamek IV/2, V i VI/1, kilka okazów.

Orthosia populi (STRÖM.). Nieliczny w siedliskach ruderalno-ogrodowych. Czorsztyn i Krościenko. IV/2—V/1.

Orthosia stabilis (SCHIFF. & DEN.). Niedzica Zamek 5 i 21 IV 1952 w siedlisku leśno-zaroślowym i Czorsztyn Zamek 5 V 1954 oraz 12 V 1955 w siedlisku roślinności naskalno-ruderalnej.

Orthosia incerta (HUFN.). Bardzo liczny w siedliskach ruderalno-ogrodowych Czorsztyna i Krościenka, a także w laskach łęgowych nad Dunajcem i Krośnicą. III/2—V/1.

Orthosia gracilis (SCHIFF. & DEN.). Psychrotermiczne siedlisko roślinności łąkowej przy zamku w Czorsztynie 24 i 25 IV 1952 cztery okazy.

Orthosia gothica (L.). Na całym terenie Pienin liczny. IV/1—V/1.

Mythimna turca (L.). Siedliska zbiorowisk roślinności nadrzecznej nad Dunajcem i Krośnicą, przede wszystkim laski łęgowe o charakterze psychrycznym. VI/2, VII i VIII.

Mythimna conigera (SCHIFF. & DEN.). Występuje nielicznie na całym obszarze. VI/2—VII/2.

Mythimna ferrago (F.) (= *lithargyria* ESP.). Podobnie jak poprzedni gatunek w siedliskach półkserotermicznych roślinności zielno-zaroślowej. Niedzica Biała Skała, Niedzica Zamek, Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Zamczysko i Macelowa Góra. VI/2—VII/2.

Mythimna albipuncta (SCHIFF. & DEN.). Występuje w siedliskach naskalnej roślinności zielno-trawiastej i półkserotermicznych zbiorowiskach niskiej roślinności nadrzecznej. Niedzica Biała Skała, Niedzica Zamek, Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko, Macelowa Góra i Nowa Góra. VI/2—VII/1 i VIII/1—IX/2.

Mythimna vitellina (HBN.). Niedzica Zamek 14 i 16 IX 1952, Zamczysko 12 X 1957. Gatunek ten nie jest stałym komponentem fauny pienińskiej, a zalatuje z południa. Drugie pokolenie może wyhodować się z jaj zniesionych przez zalatujące samice.

Mythimna pudorina (SCHIFF. & DEN.). Występuje w siedlisku moczarowatej roślinności przy potoku. Niedzica Biała Skała 27 VI, 7 i 11 VII 1951.

Mythimna impura (HBN.). Złowiony w siedlisku nadrzecznych zbiorowisk roślinnych nad Dunajcem w Czorsztynie 14 VII 1952.

Mythimna pallens (L.). Liczny na całym obszarze. VI/1—VII/2 i VIII/1.

Mythimna l-album (L.). Nieliczny w psychrotermicznych siedliskach roślinności naskalno-łąkowej, zbiorowiskach niskiej roślinności nadrzecznej i ogro-

dowo-ruderalnej. Niedzica Zamek, Czorsztyn, Zamczysko i Krościenko. V/2—VII/1 i VIII/2—IX/2.

Leucania obsoleta (Hbn.). Siedliska zbiorowisk roślinności nadrzecznej nad Dunajcem. Czorsztyn 3 i 7 VII 1954 i 11 VI 1955.

Leucania comma (L.). Nieliczny w siedliskach psychrotermicznych roślinności łąkowej, naskalno-łąkowej i zbiorowiskach niskiej roślinności nadrzecznej. Niedzica Zamek, Biała Skała, Czorsztyn laski łęgowe, Kąty i Macelowa Góra. VI/1—VII/1.

Cuculia prenanthis Boisd. Psychrotermiczne siedliska naskalnej roślinności zielno-zaroślowej i leśno-zaroślowej. Niedzica Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Kąty i Macelowa Góra. V/2—VII/1.

Cuculia verbasci (L.). Niedzica Biała Skała 21 i 27 VI 1951 trzy okazy w kserotermicznym siedlisku naskalnej roślinności zielno-krzewiastej.

Cuculia lychnitidis Ramb. Kilkanaście okazów w kserotermicznym siedlisku naskalnej roślinności zielno-zaroślowej. Niedzica Zielone Skałki i Czorsztyn Zamek. VI/1—VI/2.

Cuculia absinthii (L.). Jeden okaz samca, prawdopodobnie zaleciałego spoza Pienin. Niedzica Biała Skała 19 VII 1951.

Cuculia artemisiae (Hufn.). Niedzica Biała Skała 19 i 22 VII 1951 i las Stronia koło Krościenka 1 VIII 1957.

Cuculia fraudatrix Eversm. Niedzica Biała Skała 3 VII i 2 VIII 1951, dwa ♂♂, które prawdopodobnie przyleciały spoza Pienin.

Cuculia scopariae Dorfm. Niedzica Biała Skała 20 VII 1950, jeden okaz.

Cuculia chamomillae (Schiff. & Den.). Niedzica Biała Skała 9 VI 1951 i las Stronia koło Krościenka 1 VIII 1957.

Cuculia umbratica (L.). Występuje na całym obszarze. W 1955 wystąpił licznie. V/2—VII/1.

Cuculia tanaceti (Schiff. & Den.). Niedzica Biała Skała 2 VII 1950, jeden okaz. Gatunek ten podobnie jak *Cuculia fraudatrix* Eversm. i *C. scopariae* Dorfm. należy do elementów ksenocenicznych fauny Pienin.

Cuculia lucifuga (Schiff. & Den.). Psychrotermiczne siedliska roślinności leśno-zaroślowej, naskalno-zaroślowej i zrębowej; nieliczny. Niedzica Biała Skała, Niedzica Zamek, Czorsztyn Zamek, Nowa Góra. V/2—VI/2 oraz VII/2.

Cuculia lactucae (Schiff. & Den.). Niedzica Zielone Skałki 10 VII 1953, Facimiech gąsienica w siedlisku roślinności zrębowej.

Callierges ramosa (Esp.). Półkserotermiczne i psychrotermiczne siedliska naskalnej roślinności zaroślowej, leśno-zaroślowej i zrębowej. Niedzica Zamek, Biała Skała, Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Upszar, Nowa Góra, Macelowa Góra i in. V/2—VII/1 i VII/2—VIII/1. Pojaw drugiego pokolenia jest zjawiskiem dotychczas u tego gatunku nienotowanym. Pokolenie to występuje w Pieninach rokrocznie i tylko nieznacznie ustępuje liczebnością pierwszemu pokoleniu.

Calophasia lunula (Hufn.). W kserotermicznych siedliskach niskiej roślin-

ności naskalnej rzędu *Festucetalia*. Kilka okazów: Niedzica Biała Skała 19 VII 1950, 11 i 20 VII 1951, Zamczysko VII/2—VIII/1.

Brachionycha sphinx (HUFN.). Czorsztyn i Krościenko. Nieliczny w siedliskach ruderalno-ogrodowych. X/1—X/2.

Brachionycha nubeculosa (ESP.). W siedliskach ruderalno-ogrodowych i leśno-zaroślowych. Niedzica Zamek 19 IV 1952 i 3 IV 1953, Czorsztyn Zamek 7 IV 1953, 26 IV 1955 oraz Czorsztyn osiedle i Szczawnica kilka okazów.

Dasypolia templi (THNBG.). Jeden okaz w holopsychrycznym siedlisku roślinności zrębowo-zaroślowej ze znacznym udziałem *Heracleum sphondylium* L. Niedzica Zamek 23 IX 1950.

Bombycia viminalis (F.). Na całym obszarze w siedliskach leśno-zaroślowych z udziałem *Salix caprea* L. VII/2—VIII/1.

Lithomoia solidaginis (HBN.). W siedliskach lasków łęgowych typu *Alnetum incanae* nad Dunajcem w rejonie między Niedzicą (zamek) a Zielonymi Skałkami, 25 i 28 VIII 1951 trzy samce.

Lithophane socia (ROTT.). W siedliskach leśno-zaroślowych i ruderalno-ogrodowych; nieliczny. Niedzica i Czorsztyn z okolicą oraz Zamczysko. VIII/2—IX/2 i po zimowej diapauzie IV/1—V/1.

Graptolitha ingrica (H.-S.). Laski łęgowe nad Dunajcem, Krośnicą i potokami pienińskimi. Liczny w tymże czasie, co poprzedni gatunek.

Graptolitha furcifera (HUFN.). Niedzica Zamek 21 IV 1952 jeden okaz w siedlisku olszowego lasku łęgowego nad Dunajcem.

Graptolitha ornithopus (ROTT.). W kserotermicznych siedliskach naskalnej roślinności zaroślowej. Niedzica Zamek 10 i 20 IX 1951, Czorsztyn Zamek 25 IV 1952 i Zamczysko 21 IX 1957.

Calocampa vetusta (HBN.). W psychrotermicznych siedliskach leśno-zaroślowych i naskalno-zaroślowych. Niedzica Zamek, Czorsztyn Zamek i Zamczysko. Czas pojawu jak u kilku poprzednich gatunków.

Calocampa exoleta (L.). Niedzica Zamek 4 IX 1951 i 20 IV 1952, kilka okazów.

Belosticta oxyacanthae (L.). Liczny w siedliskach naskalnej roślinności zaroślowej, leśno-zaroślowej i zrębowej, a także ruderalno-ogrodowej. IX/1—X/1.

Calotaenia celsia (L.). Kserotermiczne siedliska naskalnej roślinności trawiastej. Zamczysko 13 IX 1959 i Macelowa Góra 6 IX 1959 kilka okazów.

Eumichtis satura (SCHIFF. & DEN.). Występuje w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej, zrębowej i naskalno-zaroślowej. Niedzica Zamek, Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Zamczysko, las Stronia koło Krościenka. VI (pojedynczy) i VIII/2—IX/1 (liczny).

Eumichtis adusta (ESP.). W podobnych siedliskach jak poprzedni gatunek. Niedzica Zamek, Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Zamczysko. V/2—VI/2, drugie pokolenie sporadycznie (jeden okaz 20 IX 1958).

Crypsedra gemmea (TREIT.). Niedzica Biała Skała 11 i 12 VIII 1950 w siedlisku naskalnej roślinności zielno-krzewiastej oraz Krościenko 10 IX 1957 w nietypowym biotopie.

Dryobotodes protea (SCHIFF. & DEN.). Niedzica Biała Skała 18 IX 1950 i Zielone Skałki 4 X 1953.

Polymixis chi (L.). Nieliczny w siedliskach naskalnej roślinności zielno-zaroślowej i leśno-zrębowej. Niedzica Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek i Zamczysko. VIII/2—IX/2.

Polymixis xanthomista (HBN.). Kserotermiczne siedliska naskalnej roślinności zielno-krzewiastej i zaroślowej. Kąty 13 IX 1958 i Zamczysko 20 IX i 12 X 1958 kilka okazów. Wszystkie egzemplarze należą do ab. *nigrocincta* STGR.

Eupsilia transversa (HUFN.) (= *satelitia* L.). Siedliska leśno-zaroślowe, ruderalno-ogrodowe i laski łęgowe nad Dunajcem. IX/1—X/2 i po diapauzie IV/1.

Conistra vaccini (L.). Liczny w siedliskach leśno-zaroślowych i naskalno-zaroślowych, rzadziej ogrodowych. Niedzica Zamek, Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek i osiedla, Zamczysko i Krościenko. IX/2—X/1 oraz IV/1—V/2.

Dasycampa rubiginea (SCHIFF. & DEN.). Niedzica Zamek, Czorsztyn Zamek, Zamczysko i Krościenko. IX/2—X/1, a po zimowej diapauzie w zależności od warunków atmosferycznych IV/2—V/1.

Agrochola litura (L.). W psychrotermicznych siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej, leśno-zaroślowej i zrębowej, a także sporadycznie w ruderalno-ogrodowej. Niedzica Zamek, Biała Skała, Zielone Skałki, Zamczysko i Krościenko. IX/1—X/1.

Agrochola lota (L.). Na całym terenie w holopsychrycznych siedliskach leśno-zaroślowych, głównie nadrzecznych lasków łęgowych typu *Alnetum incanae*. VIII/2—IX/1.

Agrochola iners (GERM.). Niedzica Zamek 19 VII 1949 i Czorsztyn 9 VIII 1955.

Agrochola lucida (HUFN.). Krościenko 4 IX 1956.

Agrochola lychnidis (SCHIFF. & DEN) Niedzica Zamek 21 IX 1951 dwie ♀♀ w siedlisku leśno-zrębowym.

Agrochola helvola (L.). Pojawia się pojedynczo: Niedzica Biała Skała 11 i 17 IX 1950 i Niedzica Zamek 12 IX 1951 dwa okazy.

Agrochola circellaris (HUFN.). Liczny w siedliskach naskalno-zaroślowych i leśno-zaroślowych. Niedzica Zamek, Biała Skała, Zielone Skałki. VIII/2—X/1.

Cirrhia ocellaris (BKH.). Niedzica Zamek 4 IX 1951.

Cirrhia citrago (L.). Półkserotermiczne siedliska leśno-zaroślowe. Niedzica Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek i Macelowa Góra. VIII/2—IX/1.

Cirrhia lutea (STRÖM.). Siedliska leśno-zaroślowe o składzie mieszanym, a także ruderalno-ogrodowe na całym terenie. IX.

Cirrhia fulvago (L.). Bardziej rozprzestrzeniony niż poprzedni gatunek i liczniejszy. VIII/2—IX/2.

Amphipyra pyramidea (L.). Na całym obszarze, jednak nieliczny. VIII/1—IX/1.

Amphipyra perflua (F.). Psychrotermiczne siedliska leśno-zaroślowe o typie humidalnym oraz ogrodowe (sady). Niedzica Zamek, Zielone Skałki, Upszar u podnóża wzgórza, Zamczysko, Kąty, Macelowa Góra, las Stronia koło Krościenka. VII/2—VIII/1.

Amphipyra livida (Schiff. & Den.). Niedzica Zamek 10 VIII 1952.

Amphipyra tragopoginis (L.). Humidalne siedliska roślinności leśno-zaroślowej, łąkowo-krzewiastej i ruderalno-ogrodowej na całym obszarze, liczny. VIII/1—IX/1.

Mormo matura (L.). Nieliczny, występuje w holopsychrycznych siedliskach zbiorowisk roślinności nadrzecznej nad Dunajcem i Krośnicą. VII/2—VIII/1.

Rusina tenebrosa (Hbn.). Psychryczne siedliska leśno-zaroślowe i naskalno-zaroślowe. Niedzica Zamek, Biała Skała, Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko, Kąty, Macelowa Góra i Facimiech. VI/2—VII/1.

Dipterygia scabriuscula (L.). Siedliska zbiorowisk roślinności nadrzecznej. Niedzica Zamek i Czorsztyn laski łęgowe. VI/2—VII/2 i VIII.

Apamea monoglypha (Hufn.). Na całym terenie Pienin w siedliskach naskalno-krzewiastych, łąkowych i ruderalno-ogrodowych. VII/1—VIII/2.

Apamea lithoxylea (Schiff. & Den.). Niedzica Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Macelowa Góra i Krościenko. VII/1—VIII/1.

Apamea crenata (Hufn.) (= *rurea* F.). Liczny w półkserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej oraz psychrotermicznych leśno-zaroślowych i zrębowych na całym terenie. VI/1—VII/2.

Apamea lateritia (Hufn.). Nieliczny w podobnych siedliskach jak poprzedni gatunek. Niedzica Biała Skała i Zamek, Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek i Macelowa Góra. VI/2—VII/2.

Apamea furva (Schiff. & Den.). Półkserotermiczne siedliska roślinności naskalnej. Niedzica Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek i Zamczysko. VII/2—IX/1.

Apamea rubrirena (Treit.). Niedzica Biała Skała 6 VII 1951 dwa okazy, Niedzica Zielone Skałki 7 VII 1953, Nowa Góra 30 VI i 3 VII 1957.

Apamea platinea (Treit.). W siedliskach kserotermicznej roślinności naskalnej z rzędu *Festucetalia*. Niedzica Biała Skała, Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko, Macelowa Góra. Gatunek nowy dla fauny Polski. Gatunek wyraźnie stenotopiczny. Pojawia się nielicznie i jedynie w latach 1953 i 1954 wystąpił w większych ilościach. Znany z Saksonii, Turyngii, Bawarii i Austrii, główny areał występowania tego gatunku leży w krajach alpejskich.

Apamea remissa (Hbn.). Występuje w siedliskach naskalnej roślinności typu *Calamagrostidetum variae*, a także w siedliskach zrębowych z udziałem tego gatunku trawy. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Macelowa Góra. VI/1—VII/2, w wilgotne lata nawet do VIII/1.

Apamea anceps (Schiff. & Den.) (= *sordida* Bkh.). Nieliczny w siedliskach leśno-zaroślowych i zrębowych, a także ruderalno-ogrodowych. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Macelowa Góra i Krościenko. VI/1—VII/1.

Apamea sordens (Hufn.) (= *basilinea* F.). Występuje w podobnych siedliskach jak poprzedni gatunek na całym obszarze. V/2—VII/1.

Apamea scolopacina (Esp.). W psychrycznych siedliskach pośród zespołów naskalnych jak też w siedliskach zrębowych. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek i las Stronia koło Krościenka.

Amphipoea secalis (L.). W siedliskach leśno-zaroślowych, zrębowych i naskalno-zaroślowych na całym obszarze. VII/1—VIII/2. Liczny.

Procus ophiogramma (Esp.). Siedliska nadrzecznej roślinności różnych typów oraz humidalnej roślinności łąkowej. Niedzica Biała Skała, Zielone Skałki i Czorsztyn Zamek. VII/2—VIII/1.

Procus strigilis (L.). Łowiony w siedliskach naskalnej roślinności trawiasto-ewiastej. Niedzica Biała Skała 13 VI 1950, Czorsztyn Zamek 25 VI 1952 i 27 VI 1955 dwa okazy, Upszar 16 VI 1957.

Procus latruncula (Schiff. & Den.). W siedliskach naskalnej roślinności łąkowo-zaroślowej i zrębowej, rzadziej leśno-zaroślowej na całym terenie. VI/1—VII/1 (jeden okaz drugiego pokolenia VIII/1).

Procus fasciuncula (Haw.). Czorsztyn lasek łęgowy 1 VIII 1955 i Krościenko VI/2—VIII/1.

Sidemia ypsilon (Schiff. & Den.) (=*fissipuncta* Haw.). Na całym obszarze w siedliskach zbiorowisk roślinności nadrzecznej i ruderalno-ogrodowej. VI/2—VIII/1.

Luperina testacea (Schiff. & Den.). Kserotermiczne siedliska roślinności naskalnej różnych typów, a także zrębowej. Niedzica Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Zamczysko i las Stronia koło Krościenka. VIII/2—IX/1.

Holotropha leucostigma (Hbn.). Niedzica Zamek 4 VIII 1951 i Krościenko 1 i 6 VIII 1956 w siedliskach roślinności nadwodnej.

Gortyna flavago (Schiff. & Den.). W siedliskach leśno-zaroślowych, lasków olszowych nad Dunajcem oraz w siedliskach zrębowych. Niedzica Zielone Skałki, Niedzica Zamek. VIII/2—IX/1.

Hydroecia oculea (L.). Występuje w humidalnych siedliskach zbiorowisk roślinności nadrzecznej. Niedzica Zamek, Biała Skała, Czorsztyn laski łęgowe i Zamczysko nad potokiem Straszny. VII/2—VIII/1.

Hydroecia fucosa (F.). We wszystkich typach siedlisk na całym obszarze bardzo liczny. VII/2—VIII/2.

Hydroecia micacea (Esp.). Nieliczny w siedliskach roślinnych zespołów wilgotnych i moczarowatych łąk i zrębów i siedliskach roślinności nadrzecznej. Niedzica Zamek, Biała Skała, Czorsztyn Zamek i laski łęgowe. VII/2—VIII/2.

Trachea atriplicis (L.). W siedliskach leśno-zaroślowych i ruderalno-ogrodowych, a także w laskach łęgowych nad potokami i Dunajcem. V/2—VII/2 i VIII/1—IX/1.

Phlogophora meticulosa (L.). W podobnych siedliskach, jak poprzedni gatunek, na całym terenie niemal przez całe lato.

Habryntis scita (Hbn.). Występuje w siedliskach leśno-zaroślowych typu *Fagetum carpaticum*. Zamczysko, Macelowa Góra. VII/1—VIII/1.

Thalpophila matura (Hufn.). Siedliska naskalno-zaroślowe i leśno-zaroślowe oraz zrębowe. Niedzica Zamek, Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Nowa Góra i las Stronia koło Krościenka. VII/2—VIII/1.

Euplexia lucipara (L.). Na całym terenie Pienin, jednak nieliczny. V/2—VI/2.

Hyppa rectilinea (Esp.). Holopsychryczne siedliska leśno-zaroślowe, naskalno-

zaroślowe i zrębowe. Niedzica Biała Skała, Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek i Macelowa Góra. VI/1—VII/2.

Laphygma exigua (Hbn.). Czorsztyn 26 VIII 1952 i Krościenko 4 VI 1958. Gatunek ksenoceniczny zalatujący tutaj z południowej Europy.

Elaphria morpheus (Hufn.). Nieliczny w siedliskach naskalno-zaroślowych, leśno-zaroślowych i zbiorowiskach roślinności nadrzecznej. Niedzica Zamek, Biała Skała, Czorsztyn Zamek i laski łęgowe, Zamczysko, Kąty i Macelowa Góra. VI/1—VII/1.

Paradrina clavipalpis (Scop.). Na całym terenie w półkserotermicznych siedliskach naskalno-zaroślowych i zrębowych, jak też ruderalno-ogrodowych. V/1—VII/2 i VIII/2—X/2.

Paradrina cinerascens rougemonti (Spul.). Gatunek nowy dla fauny Polski i Europy środkowej, złowiony w Czorsztynie w dwu okazach 26 VI 1954 i 22 VII 1955 w siedlisku kserotermicznym niskiej roślinności nadrzecznej. Forma typowa tego gatunku występuje w południowo-środkowej Skandynawii. Podgatunek *P. cinerascens rougemonti* Spul. znany jest z południowych zboczy Alp. Obok stanowiska podanego powyżej gatunek ten był wykazany z Gorców, gdzie złowiono go również w podobnym siedlisku w kotlinie rzeki Ochotnicy.

Athetis palustris (Hbn.). Niedzica 26 V 1950, Czorsztyn Zamek 14 VI 1954 i Zamczysko 30 V 1959 w humidalnych siedliskach roślinności źródliskowej i łąk moczarowatych.

Hoplodrina alsines (Brachm.). Liczny na całym obszarze w siedliskach naskalno-zaroślowych, zbiorowiskach roślinności nadrzecznej, głównie w laskach łęgowych nad Dunajcem i potokami oraz w ruderalno-ogrodowych. VII/2—VIII/1.

Hoplodrina blanda (Schiff. & Den.). Występuje jak poprzedni gatunek, jednak mniej licznie. V/2—VIII/1.

Hoplodrina ambigua (Schiff. & Den.). W kserotermicznych siedliskach roślinności naskalnej różnych typów. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Zamczysko.

Hoplodrina superstes (Treit.). Czorsztyn Zamek 14 VIII 1955 jeden okaz w kserotermicznym siedlisku roślinności naskalnej.

Hoplodrina respersa (Schiff. & Den.). Podobnie jak poprzedni gatunek. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko, Nowa Góra, Facimiech. VI/1—VII/2.

Atypha pulmonaris (Esp.). Psychrotermiczne siedliska leśno-zaroślowe. Niedzica Zielone Skałki VI i VII kilka okazów, Czorsztyn Zamek 13 VIII 1955, Zamczysko 25 VII 1953 i Krościenko 17 VII 1958.

Acosmetia caliginosa (Hbn.). Niedzica Zamek 20 VII 1950.

Zenobia retusa (L.). Siedliska zbiorowisk roślinności nadrzecznej, głównie lasków łęgowych nad Dunajcem i potokami. Niedzica Biała Skała, Zielone Skałki, Czorsztyn laski łęgowe, Krościenko. VIII/1—IX/1.

Zenobia subtusa (Schiff. & Den.). Czorsztyn w siedliskach ruderalno-ogrodowych, nieliczny. VII/2—VIII/2.

Meristis trigrammica (HUFN.). Liczny na całym obszarze. VI/1—VII/1.

Cosmia pyralina (SCHIFF. & DEN.). W siedliskach ruderalno-ogrodowych w Czorsztynie i Krościenku. VII/2—VIII/1. Nieliczny, jedynie w 1957 wystąpił pospolicie.

Cosmia affinis (L.). Czorsztyn Zamek 13 VIII 1955 w podobnym siedlisku jak poprzedni gatunek.

Cosmia trapezina (L.). Na całym obszarze w siedliskach leśno-zaroślowych i laskach łęgowych nad Dunajcem i potokami. VII/1—IX/2.

Enargia paleacea (ESP.). Czorsztyn 28 VIII 1954 i Krościenko 2 IX 1954 w siedliskach ruderalno-ogrodowych.

Rhizedra lutosa (HBN.). Złowiony w lasku łęgowym w Czorsztynie 21 IX 1951 i w Niedzicy (zamek) 20 i 24 IX 1952.

Arenostola pygmina (HAW.). Humidalne siedliska łąk moczarowatych. Niedzica Biała Skała 16 IX 1950 i Czorsztyn Zamek 7 VIII 1954.

Nonagria typhae (THNBG.). Krościenko 10 VIII 1956 w sąsiedztwie sztucznych stawów.

Calamia tridens (HUFN.) (= *virens* L.). Niedzica 23 VII 1949 i 29 VII 1951.

Hapalotis venustula (HBN.). Półkserotermiczne siedliska naskalnej roślinności łąkowo-zrębowej. Niedzica Kopaniska 27 VI 1951 i Biała Skała 8 VII 1951.

Panemeria tenebrata (SCOP.). W siedliskach roślinności łąkowej i zrębowej; liczny. Niedzica Kopaniska, Bajków Gronik. V/2—VI/2.

Melicleptria maritima (GRASL.). Kserotermiczne siedliska niskiej roślinności naskalnej, naskalno-łąkowej, łąkowej i zrębowej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek i Nowa Góra. VI 1957 i VIII. Przedstawiciele pierwszego pokolenia należą do elementu nalotowego z południowo-wschodniej Europy, natomiast pojaw późno-letni ma charakter rodzimego pochodzenia. W sierpniu 1954 zaobserwowano bardzo liczny pojaw tego gatunku.

Melicleptria viriplaca (HUFN.) (= *dispsacea* L.). Niedzica Zamek 8 VIII 1950, Krościenko (las Stronia) 1 VIII 1957.

Melicleptria peltigera (SCHIFF. & DEN.). Łowiony w kserotermicznych siedliskach roślinności zielno-trawiastej. Niedzica Biała Skała 6 VII 1951, Kąty 25 V 1958, Macelowa Góra 28 V 1958 i Zamczysko 8 VI, 6 IX 1958. Wiosenne pokolenie przylotne, jesienne rodzime.

Canthylidia scutosa (SCHIFF. & DEN.). Nieliczny, występuje w kserotermicznych siedliskach niskiej roślinności naskalnej i zrębowej. Niedzica Zielone Skałki i Czorsztyn Zamek. V/2—VI/1 i VII/1—VIII/2.

Pyrrhia umbra (HUFN.). Psychrotermiczne siedliska roślinności naskalnej i zrębowej. Niedzica Zamek, Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Kąty i Macelowa Góra. VI/1—VII/1 i VII/2—VIII/2.

Porphyrinia purpurina (SCHIFF. & DEN.). Czorsztyn Zamek 20 VI 1955 i Nowa Góra 12 VIII 1956 złowione w kserotermicznych siedliskach naskalnej roślinności zielno-krzewiastej.

Jaspidia deceptoria (SCOP.). Niedzica Biała Skała dwie ♀♀ w siedlisku roślinności naskalno-zaroślowej.

Jaspidia pyragra (Hufn.) (= *fasciana* L.). Na całym obszarze, lecz nieliczny. VI/2—VIII/2.

Unca uncula (Cl.). Humidalne siedliska roślinności źródliskowej oraz podmokłych łąk. Czorsztyn Zamek i laski łęgowe, polana Podociemne. VI/1—VII/1 i VIII/1—VIII/2.

Unca olivana (Schiff. & Den.). Niedzica Kopaniska 28 VI, 3 i 6 VII 1951 w humidalnym siedlisku roślinności rzędu *Caricetalia*.

Unca candidula (Schiff. & Den.). Psychrotermiczne siedliska roślinności naskalno-zaroślowej, zrębowej oraz zbiorowiska roślinności nadrzecznej, a przede wszystkim lasków łęgowych nad Dunajcem. VI/1—VII/1.

Emmelia trabealis (Scop.). Siedliska roślinności naskalno-łąkowej i półkserotermicznych zbiorowisk roślinności nadrzecznej. Niedzica Biała Skała, Kopaniska, Czorsztyn laski łęgowe, las Stronia koło Krościenka. VII/1—VIII/2.

Tarache lucida (Hufn.). Niedzica Biała Skała 12 i 17 VII 1951.

Sarrotripus populana Potocka. Psychrotermiczne siedliska leśno-zaroślowe i naskalno-zaroślowe. Zamczysko, Nowa Góra, Macelowa Góra. VII.

Sarrotripus revayana dilutana (Hbn.). Podociemne 2 VIII 1956.

Sarrotripus degenerana (Hbn.). Niedzica Zielone Skałki 15 VI 1953 i Czorsztyn Zamek 10 V 1955.

Earias chlorana (L.). Niedzica Biała Skała 6 VI 1950, Podociemne 15 VI 1956, Krościenko 10 VI i las Stronia 15 VIII 1957.

Earias vernana (Hbn.). Niedzica Zamek 12 VII 1951.

Bena prasinana (L.). Na całym obszarze w siedliskach leśno-zaroślowych, zrębowych i naskalno-zaroślowych. VI/2—VII/2.

Pseudoips bicolorana (Fuessl.). Niedzica Zielone Skałki 8 VII 1953 w siedlisku dawnego *Fagetum carpaticum* porastającego sztuczny las świerkowy z domieszką lipy i buka. Wskazuje to na możliwość żerowania gąsienic tego gatunku na innych drzewach poza dębem (gatunek uważany za monofagiczny).

Syngrapha interrogationis (L.). Złowiony w Krościenku 2 VII 1956 i 17 VII 1959 w niewłaściwym dla tego gatunku siedlisku. Żyje on prawdopodobnie na północnych stokach Pienin między Krościenkiem a Krośnicą. W najbliższym sąsiedztwie łowiony w Gorcach.

Syngrapha modesta (Hbn.). Niedzica Biała Skała 25 VI 1951.

Chrysaspidia festucae (L.). Czorsztyn laski łęgowe w siedliskach zbiorowisk roślinności nadrzecznej, Zamczysko, w humidalnym siedlisku w kotlinie potoku Strasznego i Krościenko w podobnym siedlisku. VI/1—VII/1 i VII/2—VIII/2.

Chrysaspidia bractea (Schiff. & Den.). Nieliczny w środowiskach naskalno-zaroślowych o charakterze humidalnym, zbiorowiskach roślinności nadrzecznej i humidalnej ogrodowej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Macelowa Góra, Facimiech i Krościenko.

Autographa jota (L.). Niedzica Biała Skała 11 VI 1951 i Podociemne w siedlisku leśno-zaroślowym.

Autographa v-aureum (Hbn.) (= *pulchrina* Haw.). Na całym terenie w siedliskach leśno-zaroślowych i naskalno-zaroślowych; nieliczny. VI/2—VIII/1.

Autographa confusa (Steph.). Kserotermiczne siedliska roślinności naskalnej i naskalno-łąkowej oraz łąkowo-ogrodowej. Niedzica Biała Skała, Niedzica Zamek, Czorsztyn Zamek, Zamczysko i Krościenko. 7 VI 1950 i VIII/1—IX/1.

Autographa gamma (L.). W całych Pieninach. V/2—VII/1, VII/1—IX/2 IX/2—XI/1.

Polychrysia moneta (F.). Niedzica Biała Skała 11 VIII 1950, Niedzica Zamek 30 VIII 1951, Zielone Skałki 22 VIII 1953, Czorsztyn Zamek 12 i 24 VIII 1954 i Podociemne 29 VI 1956.

Plusia chryson Esp. W siedliskach leśno-zaroślowych, zrębowych i naskalno-zaroślowych na całym terenie, jednak nieliczny. VII/1—VIII/1.

Plusia chrysitis (L.). Wszędzie w Pieninach. VI/1—VII/1 i VII/2—VIII/2.

Plusia deaurata Esp. Niedzica Biała Skała 20 VI 1951.

Abrostola asclepiadis (Schiff. & Den.). Półkserotermiczne siedliska naskalno-zaroślowe. Niedzica Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Kąty i Macelowa Góra. VI/1—VII/2.

Abrostola triplasia (L.) (= *tripartita* Hufn.). W siedliskach leśno-zaroślowych, naskalno-zaroślowych i ruderalno-ogrodowych na całym obszarze. V/2—VI/2 i VII/1—VIII/2.

Abrostola trigemina Werneb. (= *triplasia* auct.). Jak poprzedni gatunek.

Mormonia sponsa (L.). Psychrotermiczne siedliska leśno-zaroślowe i laski łęgowe typu *Alnetum incanae* nad Dunajcem. Niedzica Zamek, Zielone Skałki, Zamczysko w kotlinie potoku Strasznego kilka okazów w lipcu i sierpniu. Gatunek ten żyje w Pieninach na olszy szarej (stwierdzono występowanie gąsienic w okolicach Ochotnicy) i prawdopodobnie na wierzbach, nie jest on przeto monofagiem dębowym.

Catocala fraxini (L.). Niedzica Zamek i Zielone Skałki w siedlisku leśno-zaroślowym oraz Czorsztyn i Krościenko w siedliskach ruderalno-ogrodowych. VII/2—IX/1.

Catocala nupta (L.). W podobnych siedliskach na całym terenie, liczny. VII/2—IX/2.

Catocala elocata Esp. Psychrotermiczne siedliska drzewiastej roślinności nadrzecznej i ruderalno-ogrodowej. Niedzica Zamek, Kąty i Macelowa Góra. VII/2—IX/2.

Catocala electa Bkh. Krościenko Łęgi 4 VIII 1958 dwa okazy.

Catocala promissa Esp. Niedzica Zielone Skałki 30 VII 1953.

Ephesia fulminea (Scop.). Niedzica Zamek, Upszar, Kąty, las Stronia i Krościenko. VII/2—VIII/2.

Minutia lunaris (Schiff. & Den.). Niedzica Zamek 29 V 1950 i Macelowa Góra 7 VI 1959.

Euclidimera mi (Cl.). Siedliska roślinności łąkowej i zrębowej na całym terenie. V/2—VI/2.

Ectypa glyphica (L.). W podobnych siedliskach, także na całym terenie. V/2—VI/2.

Scoliopteryx libatrix (L.). Przez cały rok (dwa nakładające się, trudne do rozgraniczenia pokolenia) na całym obszarze.

Lygephila pastinum (Treit.). Kserotermiczne siedliska naskalnej roślinności zielno-krzewiastej, a także psychrotermiczne leśno-zaroślowe i zrębowe. Niedzica Biała Skała, Kosarzyska, Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Kąty i Macelowa Góra. VI/1—VII/2.

Lygephila viciae (Hbn.). Siedliska naskalno-zaroślowe, leśno-zaroślowe i zrębowe na całym obszarze. V/1—VII/1.

Acontia luctuosa (Schiff. & Den.). Kserotermiczne siedliska roślinności naskalnej. Niedzica Biała Skała 2 VIII 1950, 10 i 18 VIII 1951 oraz Czorsztyn Zamek 22 VI 1952.

Catephia alchymista (Schiff. & Den.). Niedzica Zamek 29 V 1951 dwa ♂♂ na pniach sztucznie sadzonych dębów.

Aedia funesta (Esp.). Czorsztyn 24 VII 1955. Oba gatunki należą do fauny otoczenia Pienin.

Laspeyria flexula (Schiff.&Den.). Siedliska lasów iglastych na całym obszarze, głównie sztucznie sadzone świerczyny w Pieninach czorsztyńskich. VI/2—VIII/1.

Colobochyla salicalis (Schiff. & Den.). Czorsztyn 22 VII 1955 w siedlisku ruderalno-ogrodowym.

Parascotia fuliginaria (L.). Siedliska leśno-zaroślowe: Niedzica Zamek VIII/1, Czorsztyn Zamek 24 VII 1955, Łęgi 29 VII 1956 i 17 VIII 1958.

Phytometra viridaria (Cl.). W siedliskach roślinności naskalno-łąkowej, łąkowej i zrębowej na całym obszarze. V/2—VI/2 i VII/2—VIII/1.

Rivula sericealis (Scop.). Występuje w humidalnych siedliskach łąkowych, naskalno-zaroślowych, leśno-zaroślowych iglastych oraz nadrzecznych na całym obszarze. VI/2—VII/1 i VII/2—VIII/2. Liczny.

Herminia barbalis (Cl.). Kilka okazów złowiono w psychrycznych siedliskach leśno-zaroślowych i naskalno-zaroślowych. Niedzica Zielone Skałki 10 i 24 VI 1953, Czorsztyn Zamek 14 VII 1952 i 19 VI 1954.

Macrochilo tentacularia (L.). W siedliskach roślinności naskalno-łąkowej, łąkowej i zrębowej na całym obszarze; liczny. VI/2—VII/1.

Zanclognatha tarsipennalis (Treit.). W siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej, zrębowej i w laskach łęgowych nad Dunajcem. Niedzica Zamek, Biała Skała, Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek i laski łęgowe. VI/2—VII/2.

Zanclognatha tarsicrinalis (Knoch.). Psychrotermiczne siedliska leśno-zaroślowe (w lukach drzewostanów) i naskalno-zaroślowe o typie humidalnym. Niedzica Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek i Nowa Góra. VI/2—VII/2.

Zanclognatha grisealis (Schiff. & Den.). Siedliska jak u poprzedniego gatunku lecz także laski łęgowe i siedliska ruderalno-ogrodowe. Niedzica Zamek, Biała Skała, Zielone Skałki, Nowa Góra, Kąty, Macelowa Góra, Facimiech, Podociemne, Krościenko. VI/1—VII/1.

Trisateles emortualis (Schiff. & Den.). Nieliczny w siedliskach leśno-zaroślowych i zaroślowych. Niedzica Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Nowa Góra i przełęcz Szopka. VI/2—VII/2.

Bomolocha crassalis (F.) (= *fontis* Thnbg.). W psychrotermicznych siedliskach leśno-zaroślowych. Czorsztyn Zamek 1 VII 1949, 3 VII 1954, 17 i 22 VII 1955 kilka okazów, Macelowa Góra VI/2—VII/2 kilka okazów, Łęgi 26 VI 1958.

Hypena rostralis (L.). Na całym terenie. VIII/2—X/1 i po przezimowaniu IV/2—VI/1.

Hypena proboscidalis (L.). Jak poprzedni gatunek. VI/2—VII/2 i sporadycznie VIII/2—IX/1.

Craniophora ligustri (F.). Siedliska roślinności ruderalno-ogrodowej na całym obszarze. VI/2—VII/2 i VIII/2—IX/1.

Acronicta leporina (L.). Siedliska zielno-zaroślowe i zaroślowe. Niedzica Zamek, Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek i Upszar. Krościenko, w siedlisku ruderalno-ogrodowym. VI/1—VII/1 i VII/2—VIII/1.

Acronicta euphorbiae (F.). W kserotermicznych siedliskach naskalnej roślinności zielno-trawiastej. Niedzica Zamek i Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Zamczysko i Trzy Korony. V/2—VI/1 i VII/2—VIII/2; liczny.

Acronicta megacephala (F.). Siedliska ruderalno-ogrodowe w otoczeniu Pienin: Czorsztyn i Krościenko oraz siedliska leśno-zaroślowe: Upszar i Nowa Góra, liczny. V/2—VIII/1; w dwu nakładających się pokoleniach.

Acronicta menyanthidis View. W siedliskach lasków łęgowych nad Dunajcem w Czorsztynie, kilka okazów VI/2—VII/2.

Acronicta alni (L.). Siedliska naskalnej roślinności zaroślowej. Niedzica Biała Skała 4 VI 1953, Zielone Skałki 7 VII 1953, Czorsztyn Zamek 1 i 14 VI 1954, Upszar 18 VI 1957, Macelowa Góra 13 VII 1958, polana Burzana 28 V 1956 i Czorsztyn 20 VII 1954.

Acronicta cuspis (Hbn.). Niedzica, lasek łęgowy nad Dunajcem 25 VI 1951.

Acronicta tridens (Schiff. & Den.). Liczny w siedliskach zaroślowych i zrębowych, a także nadrzecznych i ruderalno-ogrodowych na całym obszarze. V/2—VIII/2.

Acronicta psi (L.). Podobnie jak poprzedni gatunek, jednak nieliczny. V/2—VIII/2.

Acronicta rumicis (L.). Na całym terenie Pienin. V/1—VII/1 i VII/2—IX/1. Liczny.

Acronicta strigosa (F.). W siedliskach roślinności nadrzecznej, naskalno-zaroślowej i ruderalno-ogrodowej. Czorsztyn laski łęgowe, Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko i Kąty. VI/2—VII/1.

Colocasia coryli (L.). Nieliczny w siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej, leśno-zaroślowej i zrębowej na całym terenie. V/2—VI/1.

Diphthera alpium Osb. Czorsztyn Zamek 2 VIII 1955, Pajówka 13 i 15 VI 1956, kilka okazów w siedlisku lasu mieszanego typu *Fagetum carpaticum*.

Panthea coenobita Esp. Siedliska starszych drzewostanów iglastych z udziałem świerka. Niedzica Biała Skała i Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Upszar i Macelowa Góra. VI/1—VII/2.

Moma ludifica (L.). Niedzica Biała Skała 26 VI 1951. Prawdopodobnie ksenocen.

Lymantriidae

Dasychira fascelina (L.). W siedliskach naskalno-zaroślowych i ruderalno-ogrodowych na całym obszarze. VI/2—VII/2.

Dasychira pudibunda (L.). Wszystkie typy siedlisk leśno-zaroślowych z wyjątkiem zwartych drzewostanów iglastych, zaroślowych oraz ruderalno-ogrodowych na całym obszarze. VI/1—VII/2.

Orgyia gonostigma (F.). Niedzica Biała Skała 23 VIII 1951 i las Stronia koło Krościenka 10 VII 1958 dwa ♂♂.

Orgyia recens (HBN.) (= *antiqua* L.). Na całym obszarze. VI/2—VII/1 i VIII/2—IX/1.

Hypogymna morio (L.). Występuje w siedliskach półnaturalnej roślinności łąkowej o charakterze kserotermicznym. Polana Trzy Korony 30 V 1949 kilka ♂♂ i Niedzica Kosarzyska V/2—VI/1. Pojawia się pojedynczo, w roku 1950 wystąpił licznie.

Arctornis l-nigrum MUELL. W siedliskach ruderalno-ogrodowych. Czorsztyn Zamek 20 VII 1955, Krościenko i Szczawnica (ujście Grajcarka) także w początkach czerwca dwa okazy.

Leucoma salicis (L.). Występuje w siedliskach ruderalno-ogrodowych. Niedzica Zamek, Czorsztyn i Krościenko. VI/2—VII/2.

Lymantria dispar (L.). Niedzica Biała Skała 15 VIII 1950, najprawdopodobniej ksenocen.

Lymantria monacha (L.). Siedliska drzewostanów iglastych i mieszanych, a przede wszystkim sztucznie sadzone świerczyny w rejonie czorsztyńskiej części Pienin. Pojawia się nielicznie, jedynie w latach 1954 i 1955 liczny. VII/2—VIII/2.

Euproctis chrysorrhoea (L.). Czorsztyn Zamek, liczny w siedlisku ruderalno-ogrodowym VII 1955, poza tym nie notowany w Pieninach.

Porthesia similis FUESSL. Siedliska ruderalno-ogrodowe, a także naskalno-zaroślowe. Niedzica Biała Skała, Niedzica Zamek, Czorsztyn Zamek i osiedla oraz Krościenko. Nieliczny; VII.

Lasiocampidae

Malacosoma neustria (L.). Czorsztyn Zamek VI/2 1952 i Krościenko 28 VI 1957 kilka okazów.

Trichiura crataegi (L.). Czorsztyn Zamek, Zamczysko i Krościenko. Nieliczny, IX.

Poecilocampa populi (L.). Siedliska ruderalno-ogrodowe i naskalno-zaroślowe. Czorsztyn Zamek i osiedla, Zamczysko, Kąty, Macelowa Góra i Krościenko. Pojawia się nielicznie. W roku 1959 zanotowano bardzo liczne gąsienice na starych krzewach *Prunus spinosa* L., a później na niskich roślinach.

Eriogaster lanestris (L.). Pojawia się w siedliskach ruderalno-ogrodowych i krzewiastych. Gąsienice niekiedy bardzo liczne na tarninach; motyl III/2—IV/1.

Lasiocampa quercus (L.). Pojedynczy w siedliskach leśno-zaroślowych i naskalno-zaroślowych. Kąty, Macelowa Góra. VII.

Macrothylacia rubi (L.). Na całym obszarze liczny. V/2—VII/1.

Philudoria potatoria (L.). Na całym obszarze Pienin. VII/2—VIII/1.

Cosmotriche lunigera lobulinea (Esp.). Występuje w siedliskach drzewostanów iglastych, jodłowo-świerkowych, a także sztucznie wprowadzonych świerczynach. Niedzica Biała Skała, Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Macelowa Góra. VII/1—VIII/1.

Epicnaptera tremulifolia (Hbn.). Kąty 12 VI 1958 jedna samica w siedlisku ruderalno-ogrodowym.

Gastropacha quercifolia (L.). Na całym obszarze, jednak nieliczny. VI/2—VII/2.

Odonestis pruni (L.). W siedliskach ruderalno-ogrodowych w Czorsztynie, Krościenku i Szczawnicy. Pojawia się pojedynczo, w 1954 liczny. VII/2—VIII/1.

Dendrolimus pini (L.). Na całym terenie Pienin, głównie w ich części czorsztyńskiej. Pojawia się również nielicznie, jedynie w 1952 i 1956 pospolity.

Endromididae

Endromis versicolora (L.). Łowiony na całym terenie Pienin i w okolicy, IV/1—V/1.

Lemoniidae

Lemonia dumi (L.). Lot samców zaobserwowany w kserotermicznym siedlisku roślinności naskalnej. Trzy Korony. X/1.

Saturniidae

Eudia pavonia (L.). Krościenko i Szczawnica kilka okazów w kwietniu. W samych Pieninach nie zanotowany.

Sphingidae

Mimas tiliae (L.). Siedliska ruderalno-ogrodowe. Czorsztyn Zamek i osiedla, Krościenko. VI/2—VII/2.

Laothoë populi (L.). Siedliska zbiorowisk roślinności nadrzecznej oraz ruderalno-ogrodowej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn osieda i laski łęgowe oraz Krościenko. V/2—VI/2, 18 VIII jeden ♂ z pokolenia letniego.

Smerinthus ocellata (L.). Siedliska zbiorowisk roślinności nadrzecznej głównie typu *Salicetum purpureae*, ruderalno-ogrodowej i kultur sadowniczych na całym obszarze. Nieliczny, VI/1—VII/2.

Acherontia atropos (L.). Notowany dotychczas z otoczenia Pienin ze Szczawnicy i Krościenka, najbliższe stanowisko na Krasie od strony Szczawnicy. Łowiony jako dorosłe gąsienice (VIII i IX) oraz motyle (VI 1943, IX i X/1).

Herse convolvuli (L.). Również gatunek wędrowny, pokolenie letnio-jesienne rodzime. W latach 1944—1952 występował licznie lub bardzo licznie, obecnie występuje pojedynczo. VII/2—IX/1.

Sphinx ligustri (L.). Występuje na całym obszarze, jednak nieliczny. V/2—VIII/1.

Hyloicus pinastri (L.). W siedliskach lasów iglastych, a także mieszanych na całym terenie, z przewagą w Pieninach czorsztyńskich. W 1954 wystąpił licznie. V/2—VIII/1.

Daphnis nerii (L.). Niedzica Zielone Skałki 17 VII 1953 jeden okaz samca złowiony przy świetle.

Celerio euphorbiae (L.). Siedliska kserotermicznej roślinności naskalnej, naskalno-łąkowej oraz zbiorowisk niskiej roślinności nadrzecznej na całym obszarze. Pojawia się nielicznie, w roku 1953 wystąpił pospolicie. W latach 1950, 52, 53 i 58 zaobserwowano występowanie drugiego pokolenia. V/2—VIII/1 oraz VIII/1—IX/1.

Celerio galli (Rott.). Siedliska leśno-zaroślowe, zrębowe i naskalno-zaroślowe. Niedzica Zamek, Biała Skała, Zielone Skałki, Kras. V/2—VII/1 i sporadycznie VIII/1—IX/1.

Celerio lineata livornica (Esp.). Czorsztyn osiedle 8 i 18 VIII 1952, ♂ i 2♀♀. Okazy pochodzą z rodzimego letniego pokolenia. Liczny pojaw tego gatunku zaobserwowano w 1946 w Ochotnicy Dolnej w pobliskich Gorcach.

Deilephila elpenor (L.). Humidalne siedliska leśno-zaroślowe, zaroślowe i zbiorowiska roślinności nadrzecznej i ruderalno-ogrodowej na całym obszarze. Liczny, VI/1—VIII/1.

Deilephila porcellus (L.). W siedliskach roślinności naskalnej zielno-krzewiastej i naskalno-łąkowej, a także ruderalno-ogrodowej na całym terenie. Liczny, VI/1—VII/2.

Proserpinus proserpina (Pall.). Czorsztyn Zamek 30 VI 1952 w siedlisku łąkowo-naskalnym, Czorsztyn, osiedla 20 VI 1954 w siedlisku ruderalno-ogrodowym.

Macroglossum stellatarum (L.). W siedliskach roślinności naskalnej i zrębowej, a także ruderalno-ogrodowej na całym obszarze. V/2—IX/2, w dwu pokoleniach, przy czym na wiosnę latają także okazy przezimowane.

Hemaris tityus (L.). Siedliska roślinności łąkowej i zrębowej, głównie w centralnej części Pienin. W Pieninach czorsztyńskich znaleziono tylko jeden okaz. Nieliczny, V/2—VII/1.

Hemaris fuciformis (L.). W siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej i zrębowej z przewagą pojawu w Pieninach czorsztyńskich. Liczny, V/2—VI/2.

Hesperiidae

Erynnis tages (L.). Kserotermiczne siedliska niskiej roślinności naskalnej, łąkowej i zbiorowiska roślinności nadrzecznej, głównie w Pieninach czorsztyńskich. V/1—VI/1 i VII/2—VIII/1.

Carcharodus alceae (Hbn.). Niedzica Kosarzyska 3 VI 1950 i 28 V 1951 w siedlisku roślinności zrębowo-łąkowej.

Pyrgus carthami (Hbn.). Niedzica Kosarzyska 29 V 1951 dwa okazy w siedlisku kserotermicznym roślinności łąkowo-krzewiastej, Księży Las koło Krościenka 8 VIII 1958 w kserotermicznym siedlisku roślinności naskalnej oraz Kąty w siedliskach naskalnych. Pojawia się pojedynczo, VI/1—VII/1.

Pyrgus malvae (L.). Kserotermiczne i psychrotermiczne siedliska roślinności naskalnej, zrębowej, zbiorowisk niskiej roślinności nadrzecznej i ruderalno-ogrodowej na całym obszarze. Liczny w przewagą pojawu w Pieninach czorsztyńskich. V/1—VII/1 i VII/2—VIII/2.

Pyrgus serratulae (Rbr.). Półkserotermiczne siedliska roślinności naskalno-łąkowej i naskalno-krzewiastej, a także zrębowej. Niedzica Biała Skała, Niedzica Zamek, Czorsztyn Zamek. Nieliczny, V/2—VI/1 i VIII.

Pyrgus alveus (L.). W kserotermicznych siedliskach naskalno-zaroślowych, naskalno-łąkowych i zrębowych, rzadziej łąkowych na całym obszarze, jednak nieliczny. V/2—VII/1 i VII/2—VIII/2.

Pyrgus armoricanus Obth. Trzy Korony, 12 VIII 1956 jeden okaz w kserotermicznym siedlisku roślinności naskalnej rzędu *Festucetalia*.

Spialia sertorius (Hffmsgg.) (= *hibiscae* Hbn. = *sao* Hbn.). Kserotermiczne siedliska niskiej roślinności naskalno-łąkowej. Czorsztyn Zamek, Pulsztyn, Zamczysko, Kąty, Macelowa Góra, Facimiech i Długi Gronik. Pokolenie wiosenne nieliczne, letnie bardziej częste, w latach 1958 i 1959 liczne. V/2—VI/1 i VI/2—VIII/1.

Carterocephalus palaemon (Pall.). Psychrotermiczne siedliska roślinności naskalno-łąkowej i łąkowo-krzewiastej. Niedzica Kosarzyska, Biała Skała, polana Kosarzysko i in. V/2—VI/1.

Adopea lineola O. We wszystkich typach siedlisk otwartych, a przede wszystkim ruderalno-ogrodowych na całym obszarze. VI/2—VIII/1. Liczny.

Adopea silvester (Poda) (= *thaumas* Hufn.). Kserotermiczne siedliska roślinności zrębowo-łąkowej. Niedzica Biała Skała, Niedzica Kosarzyska i Kąty. Liczny, VII/1—VIII/1.

Thymelicus actaeon (Rott.). Niedzica 18 VII 1951 w siedlisku roślinności łąkowo-zrębowej.

Hesperia comma (L.). Pojawia się nielicznie w siedliskach łąkowo-zaroślowych, naskalno-zaroślowych i zrębowych na całym obszarze. VII/1—VIII/1.

Lycaenidae

Heodes virgaureae (L.). Pojawia się w siedliskach roślinności łąkowej, rzadziej naskalno-łąkowej w Pieninach centralnych i we wschodniej części czorsztyńskich.

Heodes alciphron (Rott.). Polana Burzana 18 VI 1949 cztery okazy w siedlisku roślinności łąkowej.

Heodes tityrus (Poda) (= *dorilis* Hufn.). Zamczysko i Kąty w siedliskach roślinności naskalno-łąkowej oraz w zbiorowiskach niskiej roślinności nadrzecznej w kotlinach potoków. Nieliczny, V/1—V/2 i VII/2—VIII/1.

Lycaena phlaeas (L.). W kserotermicznych siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej i zbiorowiskach roślinności nadrzecznej, a także ogrodowej i kultur gospodarczych na całym obszarze. V/1—VI/1 i VII/2—IX/1. W latach 1951, 53 i 58 notowano pojaw trzeciego pokolenia IX/2—X/1.

Palaeochrysophanus hippothoë (L.). Występuje w humidalnych siedliskach roślinności łąkowej i zrębowej. Niedzica Zielone Skałki, Czorsztyn Zamek, las Stronia koło Krościenka. VI/1—VII/1. Okaz ♀ złowiony w Czorsztynie Zamku 19 VIII 1955 należy do sporadycznie pojawiającego się drugiego pokolenia.

Everes alcetas (Hoffmsgg.) (= *coretas* O.). Polana Kosarzysko 22 V 1938. Poza tym stanowiskiem nie notowany w Pieninach. Należy zaznaczyć, że gatunki z rodzaju *Everes* Hbn. odbywają niekiedy wędrówki poza obręb właściwych sobie areałów zasiedlenia i dają w obranych nowych miejscach pewną ilość pokoleń, po czym całkowicie zanikają.

Everes decolorata Stgr. Czorsztyn Zamek 18 VII 1954. Jeden okaz w kserotermicznym siedlisku roślinności naskalno-łąkowej. Gatunek nowy dla fauny Polski (oznaczony przez M. Krzywickiego i S. Tolla).

Cupido minimus (Fuessl.). Występuje w siedliskach roślinności łąkowej, łąkowo-zaroślowej i zrębowej na całym obszarze. V/2—VI/2 i VII/2—VIII/1, pojawia się niekiedy masowo.

Lacaenopsis argiolus (L.). Pojawia się pojedynczo w siedliskach leśno-zaroślowych o silnym prześwietleniu, zaroślowych i zrębowych, a także w ruderalno-ogrodowych na całym obszarze. V/1—VI/1 i VII/2—VIII/1.

Scolitantides orion (Pall.). Grabczycha 14 VII 1952 i 15 VII 1953 w siedliskach naskalnej roślinności zielno-trawiastej w dolnej partii w pobliżu brzegu Dunajca.

Maculinea arion (L.). Psychrotermiczne siedliska roślinności łąkowo-zaroślowej i łąkowej, naskalno-trawiastej, zrębowej oraz zbiorowiska źródliskowe i nadrzeczne w nasłonecznionych miejscach na całym obszarze. VI/2—VIII/1.

Maculinea alcon (Schiff. & Den.). Nieliczny w humidalnych siedliskach łąk moczarowatych w Kątach.

Plebeius argus (L.). Występuje w kserotermicznych siedliskach roślinności łąkowo-naskalnej i zrębowej na całym obszarze, lecz głównie w Pieninach czorsztyńskich i niedzickich. VI/1—VII/2.

Aricia agestis (Schiff. & Den.) (= *astrarche* Bgstr.). Półkserotermiczne siedliska roślinności naskalno-łąkowej i zrębowej. Niedzica Kosarzyska 21 V 1950, Niedzica pod Bartośką 26 V 1950 i Czorsztyn Zamek 2 VI 1951 kilka okazów.

Cyaniris semiargus (Rott.). Siedliska roślinności łąkowej i łąkowo-zrębowej na całym obszarze. Liczny, VI/1—VII/2.

Polyomnatus icarus (Rott.). Na całym terenie w trzech pokoleniach, liczny. V/2—X/1.

Polyomnatus eroides (Friv.). Niedzica Kosarzyska 17 VI 1951 w siedlisku roślinności zrębowo-łąkowej oraz Niedzica pod Bartośką 17 VI 1949 w po-

dobnym siedlisku. Niedostrzegany z powodu wielkiego podobieństwa do *P. icarus* (ROTT.).

Lysandra icarius (ESP.) (= *amandus* SCHN.). Niedzica Kosarzyska 11 VI 1951 jeden okaz w siedlisku roślinności zrębowo-łąkowej.

Lysandra argester (BGSTR.) (= *hylas* ESP.). Pojawia się nielicznie w kserotermicznych siedliskach roślinności łąkowej i naskalno-łąkowej. Zamczysko, Kąty, polana Trzy Korony, polany Wyrobek, Wymiarki i Stolarzówka. VI/2—VII/2.

Lysandra bellargus (ROTT.). Półkserotermiczne siedliska roślinności naskalno-łąkowej i łąkowo-zrębowej na całym terenie, głównie jednak w Pieninach czorsztyńskich. Gatunek ten pojawił się licznie w roku 1949 w obrębie uroczysk niedzickich, w pozostałe lata występował pojedynczo. VI i VIII.

Lysandra coridon (PODA). Kserotermiczne siedliska naskalnej roślinności różnych typów. Niedzica pod Bartośką, Niedzica Kosarzyska, Zamczysko, Kąty, Macelowa Góra, Grabczycha, Facimiech i las Stronia koło Krościenka. Liczny, VII/2—VIII/2.

Meleageria daphnis (SCHIFF. & DEN.). Występuje w wybitnie kserotermicznych siedliskach niskiej roślinności naskalnej, łąkowej i łąkowo-zrębowej. Niedzica pod Bartośką, Zamczysko, Kąty, Macelowa Góra, Grabczycha, polana Kosarzysko, Długi Gronik i las Stronia koło Krościenka. Nieliczny, występujący na terenie Pienin wyłącznie jako forma typowa.

Thecla betulae (L.). Krościenko 17 VIII 1938, Niedzica pod Bartośką 12 VIII 1950 i Kąty VII/2—VIII/1.

Strymon w-album (KNOCH.). Pasmo Pieninek 8 i 12 VII 1957 trzy okazy w siedliskach leśno-zaroślowych typu *Fagetum carpaticum*, Kąty VI/2—VII/1 w naskalnych siedliskach leśno-zaroślowych.

Strymon spini (SCHIFF. & DEN.). Nieliczny w półkserotermicznych siedliskach roślinności naskalno-zaroślowej. Niedzica Biała Skała, Czorsztyn Zamek, Zamczysko, Kąty, Macelowa Góra, Nowa Góra i Trzy Korony. VII.

Strymon pruni (L.). Pojawia się pojedynczo w półkserotermicznych siedliskach roślinności zaroślowej i naskalno-zaroślowej. Niedzica pod Bartośką i Kąty. W 1949 liczny w pierwszym siedlisku. VI.

Strymon acaciae (F.). Nieliczny w kserotermicznych siedliskach naskalnej roślinności krzewiastej. Niedzica Biała Skała, Niedzica Zamek, Zamczysko, Kąty i Macelowa Góra. VI/2—VII/2.

Callophrys rubi (L.). Pojedynczy w siedliskach naskalnej roślinności zielno-zaroślowej. Niedzica Biała Skała i Kąty. V/2—VI/1.

Erycynidae

Hemearis lucina (L.). Pojawia się nielicznie w humidalnych partiach siedlisk łąkowych wyłącznie w Pieninach centralnych. Wykazany także ze Szczawnicy. Pajówka, polana Stolarzówka, Bajków Gronik, polany Wyrobek i Trzy Korony. V/2—VI/1.

Satyridae

Erebia ligaea (L.). Występuje nielicznie na całym obszarze w siedliskach leśno-zaroślowych (w lukach prześwietleniowych) i zaroślowych. VII/1—VIII/1.

Erebia euryale (Esp.). Występuje w siedliskach górskiej roślinności łąkowej wyłącznie w masywie Pienin centralnych. Polany Kosarzysko, Trzy Korony i Wyrobek. Bardzo liczny, jedynie na polanie Wyrobek pojedynczy. Forma pienińska wygląda na identyczną z tatrzańską (ssp. *tatrica* Strand.), zdarzają się jednak okazy odmiennie ubarwione.

Erebia aethiops (Esp.). Pojawia się licznie na całym obszarze, a szczególnie w Pieninach czorsztyńskich i okolicach Krościenka w siedliskach roślinności łąkowo-krzewiastej, naskalno-zaroślowej i zrębowej. VII/2—VIII/2.

Erebia medusa (Schiff. & Den.). Bardzo liczny w siedliskach łąkowych, naskalnych, zrębowych, a także ruderalno-ogrodowych na całym terenie. V/2—VII/1.

Agapetes galathea (L.). Pojawia się na ogół nielicznie w siedliskach roślinności łąkowej zachowując się jako stenotop (w pewnych partiach łąk). Polany w pasmie Pieninek, polana Trzy Korony i polany pod Sokolicą, Niedzica pod Bartośką i Kąty. VI/2—VII/2 oraz kilka okazów VIII/1.

Hipparchia selene (L.). Kserotermiczne siedliska ubogich zbiorowisk roślinności nadrzecznej nad Dunajcem w okolicy Krościenka 24, 28 i 30 VII oraz 2 VIII 1958 około 10 okazów.

Aphanthopus hyperanthus (L.). Na całym obszarze. VI/2—VIII/1.

Paparge aegeria egerides Stgr. Nieliczny w siedliskach leśno-zaroślowych (w lukach drzewostanów), a także laski łęgowe nad Dunajcem i siedliska roślinności ogrodowej na całym obszarze. V/2—VI/1 i VII/2.

Dira megera (L.). Kserotermiczne siedliska zbiorowisk roślinności nadrzecznej i ruderalnej (nieliczny), a także naskalnej, gdzie występuje pojedynczo.

Dira maera (L.). Nieliczny w dwu nie oddzielających się wyraźnie pokoleniach na całym terenie, głównie w Pieninach czorsztyńskich. VI/1—VIII/2.

Dira petropolitana (F.) (= *hiera* F.). Pojawia się w siedliskach kserotermicznych niskiej roślinności naskalnej, w podobnych zbiorowiskach roślinności nad potokami, a także w silnych prześwietleniach drzewostanów iglastych. Niedzica Długi Las, Kąty, Macelowa Góra, wąwóz Sobczański, Trzy Korony, pasmo Pieninek. Nieliczny, natomiast licznie pojawiający się w sąsiednich Gorcach na północnych zboczach dolin potoków.

Maniola jurtina (L.). Bardzo liczny w siedliskach roślinności łąkowej, naskalno-łąkowej, zrębowej i ruderalno-ogrodowej na całym terenie. VI/2—VIII/1.

Hyponephele lycaon (Rott.). Nieliczny w kserotermicznych siedliskach roślinności łąkowej i łąkowo-zrębowej. Niedzica pod Bartośką, Macelak i Zamczysko. VII/2—VIII/1.

Coenonympha iphis (Schiff. & Den.). Liczny w psychrotermicznych siedliskach roślinności łąkowej, łąkowo-zrębowej i łąkowo-zaroślowej na całym obszarze. VI/1—VII/2.

Coenonympha arcania (L.). Nieliczny w półkserotermicznych siedliskach roślinności naskalno-łąkowej i naskalno-krzewiastej w Kątach i na Zamczysku. VI/2—VII/2.

Coenonympha pamphilus (L.). Nieliczny w siedliskach roślinności łąkowej, naskalno-krzewiastej, zrębowej, w zbiorowiskach roślinności nadrzecznej i ruderalno-ogrodowej na całym obszarze w trzech niewyraźnie oddzielających się pokoleniach. V/2—IX/2.

Coenonympha tulia (MÜLLER) (= *typhon* ROTT.). Pojawia się pojedynczo w paśmie Pieninek w siedlisku moczarowato-torfiastej łąki. VI/1—VII/1.

Nymphalidae

Apatura iris (L.). Lata w siedliskach leśno-zaroślowych z udziałem *Salix caprea* L., a także w zbiorowiskach nadrzecznej roślinności drzewiastej na całym obszarze. VI/2—VII/2.

Apatura ilia (SCHIFF. & DEN.). W siedliskach roślinności ruderalno-ogrodowej na całym obszarze. Pojawia się nielicznie, wyjątek rok 1953. VI/2—VII/2.

Limenitis camilla (L.). Nieliczny, pojawiający się w psychrotermicznych siedliskach roślinności leśno-zaroślowej typu *Fagetum carpaticum*, w prześwietleniach i lukach drzewostanowych. Niedzica Długi Las (jedyne stanowisko w Pieninach czorsztyńskich), Macelowa Góra, Facimiech, Trzy Korony, Góra Zamkowa, Ostry Wierch, pasmo Pieninek, Pajówka, Długi Gronik. VI/2—VII/1.

Limenitis populi (L.). Trzy Korony w siedlisku leśno-zaroślowym, Czorsztyn, Kras w siedlisku ruderalno-ogrodowym. VI/2—VII/1.

Vanessa atalanta (L.). Siedliska ruderalno-ogrodowe, zaroślowe i zbiorowiska roślinności nadrzecznej na całym obszarze. V/1—VI/1 (nieliczne okazy zalatujące z południa Europy) oraz VII/2—VIII/2 i IX/2—X/2 pokolenia rodzime.

Vanessa cardui (L.). Spotykany na całym terenie, pojawy jak u poprzedniego gatunku.

Aglais urticae (L.). Siedliska ruderalno-ogrodowe i zbiorowiska roślinności nadrzecznej, rzadziej naskalno-krzewiastej na całym obszarze. Trzy pokolenia VI/2—IX/2 i po przezimowaniu do VI/1.

Inachis io (L.). Jak poprzedni gatunek.

Nymphalis polychloros (L.). Należy do fauny otoczenia Pienin i pojawia się pojedynczo w siedliskach ruderalno-ogrodowych i zbiorowiskach drzewiastej roślinności nadrzecznej w podobnych okresach jak poprzednie dwa gatunki.

Nymphalis antiopa (L.). Jak *N. polychloros* (L.).

Polygonia l-album (ESP.). Gatunek, który należy uważać za ksenoceniczny, pojawiający się w pewne lata w okresie wiosennym. W zbiorze Pienińskiego Parku Narodowego trzy okazy z Krościenka 18 i 22 IV 1938. Wiosną 1945 kilka okazów w sadach w Ochotnicy Dolnej w południowo-wschodniej części Gorców.

Polygonia c-album (L.). Nieliczny, pojawia się w siedliskach podobnych jak poprzednie gatunki. VI/2—VII/2 i VIII/2—X/1, po przezimowaniu do VI/1.

Araschnia levana (L.). Siedliska zaroślowe, zrębowe, zbiorowiska roślinności nadrzecznej i ruderalno-ogrodowej na całym obszarze. Liczny, V/2—VI/2 i VII/2—VIII/2.

Melitaea athalia (Rott.). W siedliskach roślinności łąkowej, naskalno-łąkowej i zrębowej na całym terenie; liczny. VI/2—VIII/1.

Melitaea didyma (Esp.). Pasmo Pieninek 9 VII 1937 i Niedzica Biała Skała 3 VII 1952 dwa okazy w naskalnym siedlisku roślinności łąkowo-krzewiastej.

Mesoacidalia charlotta (Haw.) (= *aglaja* L.). Nieliczny, pojawiający się w psychrotermicznych siedliskach roślinności łąkowo-zaroślowej, naskalno-zaroślowej i zrębowej na całym obszarze. VI/1—VIII/1.

Fabriciana niobe (L.). Bardzo liczny w kserotermicznych siedliskach roślinności łąkowej, łąkowo-krzewiastej, naskalno-łąkowej i zrębowej w sąsiedztwie lasów, głównie iglastych na całym obszarze. VI/1—VIII/1.

Fabriciana adippe (Rott.). Niedzica pod Bartośką 9 VIII w siedlisku roślinności łąkowo-zrębowej i Macelowa Góra w lipcu. Pojedynczy.

Argynnis paphia (L.). Liczny na całym obszarze. VII/1—VIII/2.

Brenthis ino (Rott.). Macelowa Osice 22 VII 1960 jeden ♂ w humidalnym siedlisku łąkowo-naskalnym. W najbliższym sąsiedztwie znaleziony w Ochotnicy.

Clossiana selene (Schiff. & Den.). Pojawia się wyłącznie w Pieninach czorsztyńskich w siedliskach łąkowo-naskalnych i łąkowo-zrębowych o podłożu humidalnym. V/2—VI/2 i VII/2—VIII/2.

Clossiana euphrosyne (L.). Pojawia się w półkserotermicznych siedliskach roślinności naskalno-zrębowej i zrębowej na całym obszarze, licznie jedynie w obrębie Pienin czorsztyńskich. V/2—VII/1.

Clossiana dia (L.). Półkserotermiczne siedliska roślinności łąkowo-zrębowej w bliskim sąsiedztwie lasów iglastych. Niedzica Kosarzyska, Niedzica pod Bartośką, Czorsztyn Zamek i las Stronia koło Krościenka. V/1—VI/2 i VII/2—VIII/1.

Issoria lathonia (L.). Kserotermiczne siedliska kultur gospodarczych i roślinności ruderalno-ogrodowej, rzadziej łąkowej na całym obszarze w kilku nakładających się pokoleniach. Nieliczny, V/2—X/1.

Pieridae

Aporia crataegi (L.). W siedliskach kultur sadowniczych w otoczeniu Pienin, a także w siedliskach roślinności zaroślowo-łąkowej w ich obrębie. W roku 1954 bardzo liczny. VI/1—VII/1.

Pieris brassicae (L.). Wszędzie, V/2—VI/2 i VII/1—VIII/2.

Pieris rapae (L.). Nieliczny, IV/2—X/1.

Pieris napi (L.). Bardzo liczny, IV/2—IX/2.

Pontia daplidice (L.). Kserotermiczne siedliska roślinności kultur gospodarczych, łąk, nieużytków. Pokolenie wiosenne: jeden okaz V/2, letnie liczniejsze VII/2—VIII/1.

Anthocharis cardamines (L.). Na całym terenie. V/1—VII/1.

Gonepteryx rhamni (L.). Wszędzie, lecz tylko w jednym pokoleniu VII (diapauza letnia VIII), IX/1—X/1 (diapauza zimowa do III/1) i III/2—VI/1.

Colias hyale (L.). Na całym obszarze w kserotermicznych siedliskach kultur gospodarczych, ruderalno-ogrodowych, zbiorowiskach niskiej roślinności nadrzecznej i in. V/2—VI/2 i VII/2—IX/1, w pewne lata IX/2—X/1.

Colias australis calida Verity. Wybitnie kserotermiczne siedliska niskiej roślinności naskalnej Czorsztyn Zamek, Upszar, Zamczysko, Kąty, wąwóz Sobczański i Trzy Korony. V/2—VI/2, VII/2—VIII/2 i trzecie niepełne pokolenie IX/1—X/1. Liczny.

Colias croceus Fourcr. Gatunek zalatujący z południa Europy (VI). Pokolenia rodzime: VII/2—IX/1 i w niektóre lata (1950, 53, 56 i 58) X/1—2.

Leptidia sinapis (L.). Na całym obszarze. IV/2—VI/2 i VII/2—IX/1.

Papilionidae

Papilio machaon (L.). Siedliska roślinności naskalno-łąkowej i ruderalno-ogrodowej w Pieninach centralnych i wschodniej części Pienin czorsztyńskich. V/1—VI/2 i VII/1—VIII/1.

Iphiclides podalirius (L.). Kserotermiczne siedliska roślinności naskalno-krzewiastej i ruderalno-ogrodowej na całym obszarze. V/2—VII/1 i w pewne lata (1947, 50, 51) pokolenie letnie.

Parnassius apollo frankenbergi Slaby. Kserotermiczne i półkserotermiczne siedliska roślinności naskalnej. Upszar, Długi Gronik, Flaki, Zamczysko, Kąty, Macelowa Góra, Nowa Góra, Cyrlowe Skałki, Facimiech, Trzy Korony, Ostry Wierch, Długa Grapa. W pewne lata, nieregularnie pojawia się w Niedzicy na Zielonych Skałkach, Czorsztynie Zamku i pasmie Pieninek oraz zalatuje na łąki nad Krasem. W normalnych warunkach atmosferycznych pojaw VI/2—VIII/1, w niekorzystnych VII/2—IX/1.

Parnassius mnemosynae (L.). Psychrotermiczne siedliska roślinności pogranicza lasu typu *Fagetum carpaticum* oraz górskich łąk. Polana Kosarzysko i polana Trzy Korony. Pojedyncze okazy były łowione w większym oddaleniu od podanych siedlisk (Niedzica Zamek, Szczawnica), a na wschodniej części polany Wyrobek wystąpił w roku 1945. Stenotop, w miejscach pojawu liczny, szczególnie w latach 1949, 1953, 1958 i 1960. VI/1—2.

PIŚMIENNICTWO

Adamczewski S. 1936. *Tortricidae* Tatr polskich *(Lepidoptera)*. Fragm. faun. Mus. zool. pol., 2: 453—481.

Birkenmajer K. 1958. Przewodnik geologiczny po pienińskim pasie skałkowym. Wydawn. geolog. Warszawa. 135 str., 4 tabl.

Błeszyński S. 1948. Materiały do znajomości fauny motyli Tatr polskich. Doc. physiogr, Pol., **11**, 8 str.

Kulczyński S. 1927. Zespoły roślinne w Pieninach. Bull. Acad. polon. Cl. mat. natur. Kraków. Suppl. **I—II**: 57—203.

Niesiołowski W. 1929. Motyle większe Tatr polskich. Prace monogr. Kom. fizjogr., **5**, 88 str.

Niesiołowski W. 1932. Przyczynek do fauny motyli większych *(Macrolepidoptera)* Tatr polskich. Spraw. Kom. fizjogr., **66**: 103—113.

Nowicki M. 1870. Zapiski faunistyczne. Spraw. Kom. fizjogr., **4**: 1—28.

Pawłowski B. 1959. Szata roślinna gór polskich, w pracy „Szata roślinna Polski" pod red. W. Szafera. Warszawa, **2**: 189—253.

Razowski J. 1959. Uwagi o *Carposinidae (Lepidoptera)*. Pol. Pis. ent., **29**: 163—166.

Sitowski L. 1906. Motyle Pienin. Spraw. Kom. fizjogr., **39**: 39—69.

Sitowski L. 1910. Motyle Pienin, II. Spraw. Kom. fizjogr., **44**: 130—154.

Stach S. 1936. *Microlepidoptera* Tatr polskich. Spraw. Kom. fizjogr., **70**: 187—221.

Żukowski R. 1959. *Crymodes platinea* Tr. z Pienin. Acta zool. cracov., **4**: 109—120.

Żukowski R. i Palik E. 1959. *Auchmis comma* Schiff. et Den. *(Lepidoptera, Noctuidae)* w Pieninach. Pol. Pis. ent., **29**: 483—490.

Żukowski R. 1959. Rozważania nad pochodzeniem odmian *Parnassius apollo* L. *(Lepidoptera, Papilionidae)* w Polsce. Pol. Pis. ent., **29**: 491—505.

SUMMARY

The study on the *Lepidoptera* of the Pieniny Mts. began with the work „Wiadomostki z Pienin" (Records from the Pieniny) published as a part of „Zapiski faunistyczne" (Faunistic notes) by M. Nowicki in 1870, in which he recorded nearly 150 species collected during two days' excursion. L. Sitowski (1906), who caught butterflies and moths on summer holidays, recorded 504 species including the data obtained by his foregoer. After a few years he published the second part of his studies on the *Lepidoptera* of the Pieniny, adding further 203 species collected in various seasons of the year. In the years 1936—1947 the late J. W. Razowski (senior) and J. Razowski collected butterflies and moths in the Pieniny and found about 800 species, mostly the so called *Macro-lepidoptera*. The results of their study have not been published and all the data obtained by them have been incorporated in the present paper Since 1948 the late R. Żukowski, then T. Miodoński, E. Palik, and the late S. Toll have been catching butterflies and moths both in the Pieniny Mts. and in their more or less close neighbourhood, taking part in the studies carried out by S. Błeszyński and J. Razowski under the auspices of the Institute of Systematic Zoology, of the Polish Academy of Sciences.

The material collected and presented in this paper includes 1555 species. Many of them are of great interest on account of their geographical distribution, many species have been collected for the first time in the area of the Pieniny and, lastly, 25 of them appears to be new to the Polish fauna.

The Pieniny Mts. are a small Carpathian range, forming an arch open to the south. The length of the range is 40 km, the width does not exceed 4 km.

Its main part lies in the Polish territory, a small part in Slovakia. The most beautiful central part of the mountains has been made into a national park.

The Pieniny range can be divided into a western and an eastern part. The western part is less interesting in so far as its morphology is concerned and its limestone crags reach an altitude of about 800 m a.s.l. The eastern part is cut by the Dunajec gorge into three ridges, that is to say, the 10-kilometre-long ridge of Braniska extending from Czorsztyn to Niedzica, the Pieniny ridge, also 10 km long, lying between Czorsztyn and Szczawnica, and the Małe Pieniny. The ridge of Pieniny is the most interesting because of its strong morphological differentiation. The altitude of the highland fluctuates between 700 and 800 m a.s.l. with particular peaks reaching over 850 m and two of them even over 900 m (Nowa Góra, 903 m, and Trzy Korony, 982 m). The relative altitudes reach 500 m. The third ridge mentioned, the Małe Pieniny, extends over more than 11 km and is divided longitudinally by the valley of the Leśnica River. The southern, Czechoslovakian part is remarkably smaller than the northern part, the crest of which marks the frontier of the countries. The highest summit is Wysokie Skałki (1050 m), the remaining parts being much lower. The deep gorges of rivers and streams breaking through the range are very characteristic of it and still more differentiate the area.

The main crest of the middle massif of the Pieniny separates the northern slopes from the southern ones. The former slant mildly down to an altitude of 650 m, whereas the latter are steep, rocky, and frequently fall perpendicularly down to the Dunajec River. This distinctive relief of the mountains is due to the differences between the rocks in hardness. The summits of the Pieniny Mts. are mainly Jurassic or Lower-Neocomien, while the lower formations, being less resistant, are dated from the Palaeogene and Cretaceous (more rarely from the Jurassic). Sometimes the configuration was influenced by the tectonics and in special cases the summit parts are built of soft rocks. These problems are dealt with by Birkenmajer (1958) who gives the geological history of the area of crags, the characteristics of the rock movements and the morphology of this range of mountains.

The study area covered the eastern part of the Pieniny Mts., in particular, its central ridge between Czorsztyn and Szczawnica. On the right side of the Dunajec study was carried out only in the region of Niedzica on the west and in the region of Szczawnica on the east. The characteristics of these two regions agree to a great extent with the characteristics of the Pieniny ridge given in brief below. As has already been mentioned, the southern slopes differ diametrically from the northern ones. They are mostly limestone rock-faces passing into steep slopes or tali bordered by the Dunajec River or neighbourring upon cultivated fields. These areas are xerothermic, occasionally with specific microclimates. The northern slopes decline mildly towards the valley of the Krośnica River and are considerably cooler and damper, with a small number of naked limestone crags. Near Szczawnica below the Dunajec Gorge there are cultivated fields separated from the summits of the range by small dry hills, in appearance

resembling the hills on the southern side of the Pieniny Mts. in the Sromowce region.

The climatic conditions have a great influence on the flora and fauna of the Pieniny Mts. These mountains have the highest mean annual temperature and the smallest rainfall of all the adjacent Carpathian ranges. This is connected with the shortened duration of snow cover and its small thickness (Smólski, 1960; Fabianowski, 1957). A large amount of ground water, occurring even at great altitudes, makes the development of luxuriant plantation on the shallow and stony soils possible.

The flora of the Pieniny Mts. is rich and abounds in endemic species. The northern slopes are covered by meadows and woods, mostly fir and spruce woods or the woods of the *Fagetum-Carpinetum* type. The abundance of plant communities on the southern slopes is characterized by the mixing of characters of the communities of distinct types (*Seslarietalia variae* and *Festucetalia valerianaceae*). The most characteristic plants include *Inula ensifolia* L., *Taraxacum pieninicum* Pawł., *Chrysanthemum zawadzkii* Herb., *Juniperus sabina* L. and others. Out of the xerothermophilous plants we must mention *Teucrium montanum* L., *Bupleurum falcatum* L., *Viola collina* Bess., and others. Detailed data on the flora of the Pieniny Mts. are to be found in the works by B. Pawłowski (1959) and S. Kulczyński (1927).

The total of *Lepidoptera* collected in the Pieniny area, including Krościenko and Czorsztyn lying at the foot of the mountains, is 1555. This figure forms about 55% of the species of butterflies and moths recorded from the whole territory of Poland. Having in mind that the exploration of the Pieniny was carried out fairly carefully and using light at night by several lepidopterologists for a number of full seasons, we take it that now the lepidopterous fauna of this area is well known and the future studies will only complete our knowledge with minor addenda. In view of the comparatively small study area, which shows little ecological differentiation (no alpine zones or peat bogs), the number of species taken in the Pieniny range seems relatively large. For the rest, it agrees to a great extent with the data obtained for other groups of insects, such as the *Heteroptera* or the *Apoidea*. These data would corroborate our presumption that the *Lepidoptera* of the Pieniny Mts. are comparatively well known now. The fairly great number of species of *Lepidoptera* found in the Pieniny Mts. may partly be due to the specific microclimate of this area. The Pieniny Mts. make up an isolated district having a relatively small anual rainfall, exemplified by the mean annual rainfall of Czorsztyn equal to 744 mm. For comparison, we give this value for other Carpathian regions, namely, 848 mm at Krynica, 841 mm at Nowy Targ, 961 mm at Bukowina Tatrzańska, and 1101 mm at Zakopane. In addition, the Pieniny Mts. are situated in the lower part of the Carpathian arch, which makes it possible for many species of insects to penetrate from the south. The near Tatra Mts., differing so much from the Pieniny Mts. in temperature, rainfall, and altitude, though remarkably larger in area and more differentiated ecologically, are much poorer in species of *Lepidoptera* than the Pieniny. The number of species hardly exceeds 800, which

forms about 30 % of the *Lepidoptera* species known from Poland. Undoubtedly, the occurrence of high, both relative and absolute, elevations in the Tatra Mts. has an important influence on the quantity of species of insects in these mountains. The piedmont area of the Tatra Mts. ranges from 800 to 1000 m a.s.l., creating an effective ecological barrier for many lowland species. On the other hand, the Pieniny Mts., elevating from 400 to about 1050 m, stand open for very many species typical of lowlands as well as for numerous highland species. Besides, it should be emphasized that the data concerning the number of the Tatra Mts. species of *Lepidoptera* are restricted to the Polish part of the mountains, as to which there is no doubt that it is poorer in fauna than the southern, Czechoslovakian, part. The numerous southern slopes of the Pieniny Mts., characterized by great insolation and poor vegetation, form a favourable environment for relatively abundant xerothermobiontic species, the number of which is 89, that is, 6 % of the total of the Pieniny Mts. species (the term „xerothermobiontic" is meant with reference to the conditions existing in Central Europe). As the term „xerothermobiontic species" may be applied in its wide or narrow sense, the above-mentioned number of 89 species should perhaps be increased with further species, as to which there is no absolute certainty that they occur exclusively in very dry places with great insolation. Moreover, very many species of Pieniny Mts. *Lepidoptera* may be counted among xerothermophilous ones, that is such as show preference for xerothermic environments, but are also met with in other, less typical environments. The species recognized here as xerothermobiontic are: *Adela leucocerella* (Scop.), *Zygaena brizae* (Esp.), *Z. osterodensis* Reiss, *Z. purpuralis* (Brünnich), *Scythris obscurella* (Scop.), *S. fuscoaenea* (Haw.), *S. paullella* H.-S., *S. cuspidella* (Schiff. & Den.), *S. chenopodiella* (Hbn.), *S. inspersella* (Hbn.), *Phaulernis dentella* Z., *Epermenia illigerella* (Hbn.), *E. daucella* Peyr., *Coleophora frischella* (L.), *C. cuprariella* Z., *C. spissicornis* (Haw.), *C. vulnerariae* Z., *C. terinella* Tngstr., *C. żukowskii* Toll, *C. scabrida polonica* Toll, *C. wockeella* Zell., *Pancalia leuwenhoekella* (L.), *P. latreilella* Curt., *Stagmatophora anonymella* Riedl, *Sorhagenia rhamniella* Z., *Sophronia semicostella* (Hbn.), *S. humerella* (Schiff. & Den.), *Hypsolophus juniperellus* (L.), *Argyritis pictella* Z., *Depressaria artemisiae* Nickerl, *Oxyptilus parvidactylus* (Haw.), *Stenoptilia stigmatodactyla* Z., *Leioptilus carphodactylus* (Hbn.), *Aciptilia nephelodactyla* (Evers.), *Glyphipteryx equitella* (Scop.), *G. majorella* Hein., *Neosphaleroptera nubilana* (Hbn.), *Eana canescana* (Gn.), *Laspeyresia succedana* (Schiff. & Den.), *Grapholitha tenebrosana* (Dup.), *Notocelia incarnatana* (Zck.), *Argyloploce stibiana* (Gn.), *Agapeta zoegana* (L.), *Aethes rutilana* (Hbn.), *Prochlidonia amiantana* (Haw.), *Pediasia aridella caradjaella* (Rebel), *Chrysocrambus craterellus* (Scop.), *Homeosoma sinuellum* (F.), *H. nebulellum* (Hbn.), *H. binaevellum* (Hbn.), *Pempelia ornatella* (Schiff. & Den.), *Myelois cribrella* (Hbn.), *M. cirrigerella* (Zck.)., *Orobena sophialis* (F.), *Cynaeda dentalis* (Schiff. & Den.), *Sterrha aureolaria* (Schiff. & Den.), *S. dilutaria* (Hbn.), *S. humiliata* (Hufn.), *Ortholitha bipunctaria* (Schiff. & Den.), *Mesoleuca alaudaria* (Frr.), *Eupithecia venosata* (F.), *E. semigraphata* Bsd., *E. impurata* (Hbn.),

Gnophos pullata (SCHIFF. & DEN.), *G. glaucinaria* (HBN.), *Tephrina murinaria* (SCHIFF. & DEN.), *Coscinia cribraria* (L.), *Bryophila perla* (F.), *B. ereptricula* (TREIT.), *Caradrina margaritacea* (VIH.), *Chersotis multangula* (SCHIFF. & DEN.), *Auchmis comma* (SCHIFF. & DEN.), *Hadena filigramma xanthocyanea* (HBN.), *Cucullia artemisiae* (HUFN.), *Calophasia lunula* (HUFN.), *Colotaenia celsia* (L.), *Polymixis xanthomista* (HBN.), *Apamea platinea* (TREIT.), *Hoplodrina superstes* (TREIT.), *H. respersa* (SCHIFF. & DEN.), *Porphyrinia purpurina* (SCHIFF. & DEN.), *Everes decolorata* STGR., (the data on occurrence of this species are doubtful) *Lysandra argester* (BGSTR.), *L. coridon* (PODA), *Meleageria daphnis* (SCHIFF. & DEN.), *Colias australis calida* VERITY. In addition, very many species can be numbe red among the xerothermophilous species.

As has already been mentioned, the Pieniny Mts. favour migrations of a number of lepidopterous species from the south. The following visiting species are encountered in this area, but very rarely: *Scirpophaga praelata* (SCOP.), *Margaronia unionalis* (HBN.), *Mythimna vitellina* (HBN.), *Melicleptria maritima* (GRASL.), *M. peltigera* (SCHIFF. & DEN.), *M. viriplaca* (HUFN.), *Celerio lineata livornica* (ESP.), *Daphnis nerii* (L.), *Spialia sertorius* (HFFMSGG.), *Pyrgus armoricanus* OBTH. Besides, there are some visiting species, which are, however, common in the territory of Poland, such as *Phlyctaenodes stiticalis* (L.), *Melicleptria scutosa* (SCHIFF. & DEN.), *Herse convolvuli* (L.), *Colias croceus* FOURC., and others. It should be noted that the data concerning the occurrence of *Spialia sertorius* (HFFSGG.) and *Pyrgus armoricanus* OBTH. are derived from the notes of the late S. ŻUKOWSKI. No specimens supporting these findings have been found in his collection, which is in the possession of the Administration of the Pieniny National Park at Krościenko on Dunajec.

No alpine species of butterflies or moths have been collected in the Pieniny Mts., which is but natural seeing that these mountains are lacking in the alpine zone. Nevertheless, it is worthy of remark that there are only few typical highland species in the Pieniny Mts.. Of these we can mention *Adela albicinctella* MANN, *Cataplectica statariella* HEYD., *Cyphophora idaei* Z., *Platyptilia nemoralis* Z., *Scoparia centuriella* (SCHIFF. & DEN.), *S. cembrae zelleri* WCK., *S. phoeoleuca* Z., *Colostygia kollariaria* (H.-S.), *Entephria cyanata* (HBN.), *Cidaria nebulata* TREIT., *Horisme aemulata* (HBN.), *Gnophos glaucinaria* (HBN.), *G. dilucidaria* (SCHIFF. & DEN.), *Dasypolia templi* (THNBG.), *Apamea rubrirena* (TREIT.), *A. platinea* (TREIT.), *Erebia euryale* (ESP.), or *Parnassius apollo frankenbergi* SLABY. The boreal-alpine species form a still smaller group. They are: *Scoparia murana* CURT., *Hydriomena ruberata* (FRR.), *Paradrina cinerascens rougemonti* (SPUL.), and *Korscheltellus carna* (ESP.).

A number of species of the Pieniny Mts. butterflies and moths show a distribution disjunctive in character, but in many cases the disjunctions cannot be considered to be quite certain, because the data concerning the ranges of many lepidopterous groups are unreliable, especially so as regards the ranges of the so-called *Microlepidoptera*. *Cataplectica statariella* (HEYD.), for instance, is known, besides the Pieniny Mts., from Switzerland and the Bavarian Alps, but it may be

expected to be present in the Western Tatra Mts. and the Sudeten Mts. *Bucculatrix imitatella* H.-S. is recorded from Germany, but in all probability it ranges more widely. The distribution of the species *Coleophora alnifoliae* BARASCH, now known from Brandenburg, Schleswig-Holstein, Sweden and the Pieniny Mts., seems to be interesting. Also *C. tamesis* WATERS, whose distribution covers Sweden, Finland and the Pieniny, probably has a wider range. Some species, e.g., *Aciptilia nephelodactyla* (EVERS.) might be recognized as ponto-alpine. *Hydriomena ruberata* (FRR.) collected in the Pieniny for the first time in Poland, later was also found by E. PALIK on Żar in the Western Tatra Mts., and it certainly occurs on Babia Góra Mt. as well. It seems that a close zoogeographical analysis of the lepidopteran fauna of the Pieniny Mts. will be possible, when the monograph of the so-called *Microlepidoptera* has been issued in the publication *Microlepidoptera* Palaearctica.

Twenty-five species collected in the Pieniny Mts. are new to the Polish fauna. These are: *Argyresthia semifusca* (HAW.), *Cataplectica statariella* (HEYD.), *Bucculatrix imitatella* H.-S., *Coleophora alnifoliae* BARASCH, *C. tamesis* WATERS, *Depressaria artemisiae* NICKERL, *Levipalpus hepatariellus* (Z.), *Alucita desmodactyla* (Z.), *Glyphipteryx majorella* HEIN., *Argyroploce stibiana* (GN.), *Prochlidonia amiantana* (HBN.), *Carposina berberidella* (H.-S.), *Homeosoma sinuellum* (F.), *Hypochalcia decorella* (HBN.), *Etiella zinckenella* TREIT., *Salebria cingillella* Z., *Psorosa palumbella* (SCHIFF. & DEN.), *Scoparia phaeoleuca* Z., *Hydriomena ruberata* (FRR.), *Euxoa siliginis* (GN.), *Auchmis comma* (SCHIFF. & DEN.), *Paradrina cinerascens rougemonti* (SPUL.), *Everes decolorata* STGR., *Pyrgus armoricanus* OBTH., and *Spialia sertorius* (HFFMSGG.).

Some of these species, as was said above, are only occasional visitors from the south. *Hypochalcia decorella* (HBN.), *Psorosa palumbella* (SCHIFF. & DEN.), *Salebria cingillella* Z., and *Alucita desmodactyla* Z. reach their north range in the Pieniny Mts..

One species, *Coleophora żukowskii* TOLL, and one subspecies, *Coleophora scabrida polonica* TOLL are endemic in the Pieniny, but it seems very probable that on close examination of the Carpathian arch they will be found in other places, as well.

From the historical standpoint the lepidopterous fauna of the Pieniny took rise from postglacial immigrations. The lack of faunistic endemics (except for the above-mentioned species) refutes the theory of its being a relict of the Tertiary. Besides, it is doubtful whether *Lepidoptera*, so sensitive to climatic changes, might have outlasted the periods of glaciation in the Pieniny, during which the temperature dropped remarkably, though the mountains themselves were not covered by an ice-cap. This is the more true of the xerothermophilous species, which in this case are the main matter of concern. Also other scientific workers believe that the thermophilous fauna of the Pieniny dates from the interglacials. The immigration from the south, too, plays an important role here, as will be seen from the distribution of a number of species found in the Pieniny Mts.

РЕЗЮМЕ

Исследования фауны бабочек Пенин были начаты Новицким в 1870 году „Сведениями из Пенин" (NOWICKI, „Wiadomostki z Pienin") являющимися частью „Фаунистических записок" („Zapiski faunistyczne"), в которых он отметил около 150 видов, собранных им во время двудневной экскурсии. Ситовски (L. SITOWSKI, 1906) собирая бабочки во время летних каникул отметил 504 вида, включая сюда также данные своего предшественника. Тот-же автор (1910) опубликовал вторую часть своих исследований бабочек Пенин, и описал ещё 203 вида, собранные в разное время года. В 1936—1947 годы сбором бабочек в Пенинах занимались Разовски-старший (J. W. RAZOWSKI) и Разовски-младщий (J. RAZOWSKI), отмечая там около 800 видов, в основном *Macrolepidoptera*. Результаты их исследований не были опубликованы и все эти данные включены в настоящую работу. С 1948 года отловом бабочек в Пенинах и прилежащих районах занимаются Жуковски, Мёдоньски, Палик и Толь (R. ŻUKOWSKI, T. MIODOŃSKI, E. PALIK, S. TOLL) и сотрудничают в исследованиях, проводимых Блэшиньским и Разовским (S. BŁESZYŃSKI, J. RAZOWSKI) из Лаборатории Систематической Зоологии Польской Академии Наук.

Собранный и представленный здесь материал содержит 1555 видов. Многие из них представляют особый интерес географическим распределением, многие впервые пойманы на территории Пенин, а 25 видов оказались новыми для фауны Польши.

Пенины являются небольшим участком карпатской цепи, в форме открытой на юг дуги. Длина этой цепи достигает 40 км, а ширина не превышает 4 км. Основная часть Пенин находится на территории Польши и только небольшая часть на территории Словакии. Центральная, найболее красивая, часть Пенин является заповедником.

Цепь Пенин принято делить на две части — западную и восточную. Западная часть менее интересна морфологически, а высота известковых скалок доходит там до около 800 м н. у. м. Пролом Дунайца разделяет восточную часть на три хребта, а именно: Браниска — десятикилометровый хребет от Дурштина до Недзицы; хребет Пенин — тоже 10-километровый, расположенный между Чорштыном и Щавницей и Малые Пенины. Самым интересным является хребет Пенин ввиду найбольшей его морфологической дифференцировки. Уровень верховины колеблется между 700 и 800 м н. у. м., однако отдельные вершины достигают свыше 850 м, а два из них свыше 900 м н. у. м. (Нова Гура — 903 м и Три Короны — 982 м н. у. м.). Относительные высоты доходят до 500 м. Третий упомянутый хребет, образованный Малыми Пенинами, достигает 11 км длины. Малые Пенины разделены продольно долиной реки Лесница. Южная чать, чехословацкая, значительно меньше северной, вдоль хребта которой проходит государственная граница. Самой высокой вершиной являются Высокие Скали (1050 м. над уровнем моря), остальные партии значительно ниже. Весьма характерными являются проломы рек и потоков, образующие иногда глубокие овраги и ещё больше дифференцирующие местность.

Главная грань делит центральный массив Пенин на северные и южные склоны. Северные склоны спускаются умеренно в среднем до высоты 650 м н. у. м., южные крутые скалистые часто вертикально спускаются к Дунайцу. Образованию там характерного для Пенин рельефа местности, способствует разная твёрдость скального материала. Пенинские вершины в основном юрского и нижненеокомского происхождения, нижние же малоотпорные партии, происходят из палеогена и мелового (реже юрского) периода. На формирование рельефа иногда оказывала влияние также тектоника. В отдельных случаях встречаем также партии вершин, сформированные из мягких материалов. Рассмотрением этих вопросов занимается К. Биркенмаер (BIRKENMAJER, 1958) и даёт геолого-историческую, характеристику территории скалок, горообразовательных движений и морфологию этой горной цепи.

Исследования проводились в восточной части Пенин, особенно в центральной цепи между Черштыном и Щавницой. Правобережная часть исследована была лишь в окрестности Недзицы с западной стороны, в окрестностях Щавницы с восточной стороны. Ниже приводимая краткая характеристика пенинского хребта в большой мере соответствует характеристике вышеуказанным двум территориям на правой стороне Дунайца. Как было указано южные склоны диаметрально отличаются от северных. Это в основном известковые стены переходящие в крутые склоны либо осыпи граничащие с Дунайцем, или граничащие с возделываемыми полями. Это ксеротермическая местность иногда со специфическими микроклиматическими условиями. Северные склоны опускаются полого к долине реки Кросница. Склоны эти значительно прохладнее и более влажные, с немногочисленными голыми мзвестковыми склонами. Со стороны Щавницы за переломом Дунайца простилаются возделываемые поля, а в переходных местах между ними и вершинами имеются небольшие холмы, напоминающие своим обликом холмы южной стороны Пенин в окрестностях Сромовец.

Климатические условия оказывают большое влияние на флору и фауну Пенин. В сравнении с прилежащими соседними цепями Карпат, Пенины отличаются самой высокой средней годовой температурой и минимальными осадками. Связано это с сокращённым периодом залегания там снежного покрова и с небольшой его толщиной (Смульски, 1960; Фалиановски, 1957). Большое количество грунтовой воды, выступающей даже на больших высотах, способствует буйному развитию растительности, прорастающей на мелких и каменистых почвах.

Богатая флора Пенин изобилует эндемическими видами. Северные склоны покрыты заповедными лугами и лесом, в основном типа *Fageto-carpinetum* и еловым лесом. На южных склонах, при обилии растительных сообществ, имеет место смешение свойств противоположного порядка сообществ *(Seslarietalia variae* и *Festucetalia valeriaceae)*. К найболее характерным растениям зачислить следует *Inula ensifolia* L., *Taraxacum pieninicum* PAWŁ., *Chrysanthemum zawadzkii* HERB., *Juniperus sabina* L. Среди ксеротермофильных растений заслуживают внимания *Teucrium montanum* L., *Buplerium falcatum* L., *Viola collina* BESS. Обширные данные о флоре Пенин содержат работы Павловского и Кульчиньского (B. PAWŁOWSKI, 1959; KULCZYŃSKI, 1927).

Общее количество видов бабочек, найденных на территории Пенин, включая расположенные у их подножья Кростенко и Чорштын, насчитывает 1555. Число это составляет около 55% видов бабочек отмеченных на всей территории Польши. Так как лепидоптерологические исследования в Пенинах проводались несколькими лепидоптерологами достаточно точно, с применением света ночью, то можно предполагать, что современные знания о фауне бабочек этой территории точные и последующие исследования внесут лишь немного дополнений. Исследуемая территория относительно невелика и без значительного экологического разнообразия (отсутствие альпийской зоны, торфянников), так что количество видов найденных в пенинской цепи следует считать относительно большим. Количество это в большой мере соответствует данным, полученным и для иных групп насекомых, как *Heteroptera* либо *Apoidea*.. Данные эти как будто подтверждают предположение, что фауна бабочек в Пенинах в настоящее время относительно хорошо изучена. Довольно большое количество видов бабочек в Пенинах объясняется своеобразным микроклиматом этой местности. Пенины входят в состав изолированной территории с относительно большим количеством осадков, напр. для Чорштына 744 мм в течении года. Для сравнения можно привести соответствующие данные для иных частей Карпат: Крыница — 848 мм, Новы Тарг — 841 мм, Буковина Татшаньска — 961 мм, Закопанэ — 1101 мм. Кроме того Пенины лежат в обнижении карпатской дуги, что создаёт возможность проникновения с юга многим видам насекомых. Близьлежащие Татры, которые так резко отличаются от Пенин температурой, атмосферными осадками и положением над уровнем моря, значительно беднее видами бабочек чем Пенины, несмотря на более обширную территорию и большую экологическую дифференцировку. Количество видов немногим превышает 800, что составляет около 30% известных в Польше видов бабочек. Нет сомнения, что на количество видов насекомых в Татрах влияет наличие высоких возвышенностей, как относительных так и абсолютных. Подножье Татр имеет 800—1000 м н. у. м., что создаёт эффективную экологическую преграду для многих низменных видов. Пенины же лежат на уровне от 400 до 970 м н. у. м., что позволяет проникать сюда также многим типично низменным видам. Следует однако отметить, что данные о количестве видов в Татрах касаются лишь польской части Татр, которая беднее южной, чехословацкой части.

Могочисленные, сильно инсолированные и мало заросшие, южные склоны Пенин предрасполагают выступанию относительно большого количества ксеротермибионтов, достигающего здесь 89, те. 6% всех пенинских видов (термин „ксеротермобиотические“ следует понимать относительно к условиям, существующим в Центральной Европе). Следует отметить, что понятие ксеротермобиотического вида можно понимать в более или менее широком смысле, так что приведенное количество 89 видов может быть увеличено за счёт видов, относительно которых нет уверенности, выступают ли они исключительно на явно сухой и сильно инсолированной местности. Кроме того, многие из пенинских видов могут быть зачисленны к числу ксеротермофильных, т. е. избирающих ксеротермическую среду, однако выступающих и в других, менее типичных средах. Ксеротермо-

бионтическими видами признанными здесь являются: *Adela leucocerella* (Scop.), *Zygaena brizae* (Esp.), *Z. osterodensis* Reiss, *Z. purpuralis* (Brünnich), *Scythris obscurella* (Scop.), *S. fuscoaenea* (Haw.), *S. paulella* H.-S., *S. cuspidella* (Schiff. & D.), *S. chenopodiella* (Hbn.), *S. inspersella* (Hbn.), *Phaulernis dentella* Z., *Epermenia illigerella* (Hbn.), *E. daucella* Peyr., *Coleophora frischella* (L.), *C. caprariella* Z., *C. spissicornis* (Haw.), *C. vulnerariae* Z., *C. terinella* Tngstr., *C. żukowskii* Toll, *C. scabrida polonica* Toll, *C. wockeella* Zell., *Pancalia leuwenhoekella* (L.), *P. latreilella* Curt., *Stagmatophora anonymella* Riedl, *Sorhagenia rhamniella* Z., *Sophornia semicostella* (Hbn.), *S. humerella* (Schiff. & D.), *Hypsolophus juniperellus* (L.), *Argyritis pictella* Z., *Depressaria artemisiae* Nickerl, *Oxyptilus parvidactylus* (Haw.), *Stenoptilia stigmatodactyla* Z., *Leioptilus carphodactylus* (Hbn.), *Aciptilia nephelodactyla* (Evers.), *Glyphipteryx equitella* (Scop.), *G. majorella* Hein., *Neosphaleroptera nubilana* (Hbn.), *Eana canescana* (Gn.), *Laspeyresia succedana* (Schiff. & D.), *Grapholitha tenebroseana* (Dup.), *Notocelia incarnatana* (Zck.), *Argyroploce stibiana* (Gn.), *Agapeta zoegana* (L.), *Aethes rutilana* (Hbn.), *Prochlidonia amiantana* (Haw.), *Pediasia aridella caradjaella* (Rebel), *Chrysocrambus craterellus* (Scop.), *Homeosoma sinuellum* (F.), *H. nebulellum* (Hbn.), *H. binaevellum* (Hbn.), *Pempelia ornatella* (Schiff. & D.), *Myelois cribella* (Hbn.), *M. cirrigerella* (Zck.), *Orobena sophialis* (F.), *Cynaeda dentalis* (Schiff. & D.), *Sterrha aureolaria* (Schiff. & D.), *S. dilutaria* (Hbn.), *S. humiliata* (Hufn.), *Ortholitha bipunctaria* (Schiff. & D.), *Mesoleuca alaudaria* (Frr.), *Eupithecia venosata* (F.), *E. semigraphata* Bsd., *E. impurata* (Hbn.), *Gnophos pullata* (Schiff. & D.), *G. glaucinaria* (Hbn.), *Tephrina murinaria* (Schiff. & D.), *Coscinia cribraria* (L.), *Bryophila perla* (F.), *B. ereptriculata* (Tr.), *Caradrina margaritacea* (Vih.), *Chersotis multangula* (Schiff. & D.), *Auchmis comma* (Schiff. & D.), *Hadena filigramma xanthocyanea* (Hbn.), *Cuculia artemisiae* (Hufn.), *Calophasia lunula* (Hufn.), *Colotaenia celsia* (L.), *Polymixis xanthomista* (Hbn.), *Apamea platinea* (Treit.), *Hoplodrina superstes* (Treit.), *H. respersa* (Schiff. & D.), *Porphyrinia purpurina* (Schiff. & D.), *Everes docolorata* Stgr., *Lysandra argester* (Bgstr.), *L. coridon* (Poda), *Meleageria daphnis* (Schiff. & D.), *Colias australis calida* Verity. Кроме того многие виды могуть быть зачислены к ксеротермофильным.

Как было уже отмечено, Пенины являются местом обильных пролётов с юга целого ряда бабочек. Прилетающими, редко встречаемыми видами являются *Scirpophaga praelata* (Scop.), *Margaronia unionalis* (Hbn.), *Mythimna vitellina* (Hbn.), *Melicleptria maritima* (Grasl.), *M. peltigera* (Schiff. & D.), *M. viriplaca* (Hufn.), *Celerio lineata livornica* (Esp.), *Daphnis nerii* (L.), *Spialia sertorius* (Hffsgg.), *Pyrgus armoricanus* Obth. Встречаются также прилётные но обычные для территории Польши виды как *Phlyctaenodes stiticalis* (L.), *Melicleptria scutosa* (Schiff. & D.), *Herse convolvuli* (L.), *Colias croceus* Fourc. и др. Следует отметить, что данные о наличии *Spialia sertorius* (Hffsgg.), *Pyrgus armoricanus* Obth. взяты из записок Р. Жуковского. В коллекции Жуковского, находящейся в Пенинском заповеднике в Кростенке над Дунайцем, экземпляры этих видов не найдены.

В Пенинах не отмечено высокогорных видов бабочек, что соответствует отсутствию там альпийской зоны. Итересно, что в Пенинах мало типично горных видов как *Adela albicinctella* Mann, *Cataplectica statariella* Heyd., *Cyphophora*

idaei Z., *Platyptilia nemoralis* Z., *Scoparia centuriella* (Schiff. & D.), *S. cembrae zelleri* Wck., *S. phoeoleuca* Z., *Colostygia kollariaria* (H.-S.), *Entephria cyanata* (Hbn.), *Cidaria nebulata* Treit., *Horisme aemulata* (Hbn.), *Gnophos glaucinaria* (Hbn.), *G. dilucidaria* (Schiff. & D.), *Dasypolia templi* (Thnbg.), *Apamea rubrirena* (Treit.), *A. platinea* (Treit.), *Erebia euryale* (Esp.), *Parnassius apollo frankenbergi* Slaby. Ещё меньше группа бореально-альпийских видов, как *Scoparia murana* Curt., *Hydriomena ruberata* (Frr.), *Paradrina cinerascens rougemonti* (Spul.) и *Korscheltellus carna* (Esp.).

Ряд альпийских видов бабочек имеет дисъюнктивное размещение, однако, ввиду недостаточных данных относительно рвзмещения многих групп и особенно т. наз „мелких" бабочек, эти дисъюнкции во многих случаях нельзя считать основательно установленными. Например вид *Cataplectica statariella* (Heyd.) ивестен кроме Пенин также из Швейцарии и Баварских Альп, но можно ожидать его в Западных Татрах и Судетах. Весьма вероятно, что *Bucculatrix imitatella* H.-S., известный из Германии, также распространён гораздо шире. Удивительным кажется распространение вида *Coleophora alnifoliae* Barasch, который в настоящее время известен из Бранденбургии, Килонии, Швеции и Пенин. Также *C.tamesis* Waters из Швеции, Финляндии и Пенин очевидно распространены шире. Некоторые виды, напр. *Aciptilia nephelodactyla* (Evers.), можно признать понто-альпийскими. *Hydriomena ruberata* (Frr.) в Польше найден в Пенинах, а потом был открыт Е. Паликом в Жаже в Западных Татрах и без сомнения выступает также на Бабьей Гуже. Нам кажется, что подробный зоогеографический анализ фауны бабочек Пенин будет возможен после опубликования монографии т. наз. „мелких" бабочек в журнале *Microlepidoptera Palaearctica*.

В Пенинах открыты 25 видов новых для фауны Польши. Это *Argyresthia semifusca* (Haw.), *Cataplectica statariella* (Heyd.), *Bucculatrix imitatella* H.-S., *Coleophora alnifoliae* Barasch, *C. tamesis* Waters, *Depressaria artemisiae* Nickerl, *Levipalpus hepatariellus* (Z.)., *Alucita desmodactyla* (Z.), *Glyphipteryx majorella* (Hein.), *Argyroploce stibiana* (Gn.), *Prochlidonia amiantana* (Hbn.), *Carposina berberidella* (H.S.), *Homeosoma sinuellum* (F.), *Hypochalcia decorella* (Hbn.), *Etiella zinckenella* (Treit.), *Salebria cingillella* Z., *Psorosa palumbella* (Schiff. & D.), *Scoparia phaeoleuca* Z., *Hydriomena ruberta* (Frr.), *Euxoa siliginis* (Gn.), *Auchmis comma* (Schiff. & D.), *Paradrina cinerascens rougemonti* (Spul.), *Everes decolorata* (Stgr.), *Pyrgus armoricanus* Obth. и *Spialia sertorius* (Hffsgg.).

Некоторые из этих видов являются лишь спорадическими пришельцами с юга, о чём уже указывалось выше. *Hypochalcia decorella* (Hbn.), *Psorosa palumbella* (Schiff. & D.), *Salebria cingillella* Z., *Alucita desmodactyla* (Z.) имеют в Пенинах свой северный предел распространения.

Один вид, *Coleophora żukowskii* Toll и один подвид *Coleophora scabrida polonica* Toll являются пенинскими эндемиками, но при более тщательном исследовании карпатской дуги, они по всей вероятности будут найдены и в других районах Карпат.

С исторической точки зрения фауну бабочек Пенин следует, очевидно, считать результатом послеледниковой иммиграции. Отсутствие зоологических эндемиков

(кроме указанного вида) могло бы противоречить теории третичного происхождения реликтов. Весьма сомнительно также, могли ли бабочки — животные так чувствителные на климатические изменения — пережить периоды оледенеинк в Пенинах, в которых имели место резкие надения температуры, несмотря на отсутствие ледяного покрова. В особенности касается это ксеротермофильных видов, которые в данном случае мы в основном имеем в виду. Согласно предположениям других исследователей фауна теплолюбивых видов выводится из интергляциалов. Иммиграция с юга имеет здесь несомненно также большое значение что видно из распостранения ряда видов найденных в Пенинах.

Redaktor zeszytu: doc. dr W. Szymczakowski

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE — ODDZIAŁ W KRAKOWIE — 1964

Nakład 800+100 egz. — Ark. wyd. 9,5 — Ark. druk. 7 8/16 — Papier ilustr. kl. III 80 g 70×100

Zam. 956/64 Cena zł 30,—

DRUKARNIA UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO W KRAKOWIE